SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 166, 11000 БЕОГРАД

中国铁设
CRDC

2/2.1.2.1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПЗИ -** Пројекат за извођење
Назив и ознака дела пројекта:	**2/2.1.2.1 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - Отворена пруга Нови Сад - Руменка део 1/5 - текстуална документација, ситуациони план и уздужни профили**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж. Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Date: 2022.02.18 14:12:09 +01'00'
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Даница Панић, маст.инж.грађ. Лиценца број: 430И071 20 Danica Panić Digitally signed by Danica Panić Date: 2022.01.29 17:13:20 +01'00'
Потпис:	
Број дела пројекта:	2020-250-САО-2/2.1.2.1
Место и датум:	Београд, новембар 2021.год.

2/2.1.2.1.2 САДРЖАЈ

**ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА
-ДЕО 1-**

2/2.1.2.1.1.	**Насловна страна**	
2/2.1.2.1.2.	**Садржај**	
2/2.1.2.1.3.	**Решење о одређивању одговорног пројектанта**	
2/2.1.2.1.4.	**Изјава одговорног пројектанта**	
2/2.1.2.5.	**Текстуална документација**	
2/2.1.2.5.1.	Технички опис	
2/2.1.2.6.	**Нумеричка документација**	
2/2.1.2.6.1.	Аналитичко геодетски елементи	
2/2.1.2.6.2.	Доказница количина	
2/2.1.2.6.3.	Предмер и предрачун радова	
2/2.1.2.7.	**Графичка документација**	
2/2.1.2.7.1.1.1.	Ситуациони план км 76+243.66- км 77+411.09	Р 1:1000
2/2.1.2.7.1.1.2.	Ситуациони план км 77+500.00 - км 79+500.00	Р 1:1000
2/2.1.2.7.1.1.3.	Ситуациони план км 79+500.00 - км 81+000.00	Р 1:1000
2/2.1.2.7.1.1.4.	Ситуациони план км 81+000.00 - км 82+900.00	Р 1:1000
2/2.1.2.7.1.1.5.	Ситуациони план км 82+900.00 - км 84+700.00	Р 1:1000
2/2.1.2.7.1.1.6.	Ситуациони план прикључна пруга Сомбор	Р 1:1000
2/2.1.2.7.1.1.7.	Ситуациони план прикључна пруга Тител	Р 1:1000
2/2.1.2.7.1.2.1	Шема полагања колосека и скретница станица Нови Сад	Р=1:500
2/2.1.2.7.1.2.2	Шема полагања колосека и скретница V веза	Р=1:500
2/2.1.2.7.1.2.3	Шема полагања колосека и скретница стајалиште ТПС	Р=1:500
2/2.1.2.7.1.2.4	Шема полагања колосека и скретница расппутница Сајлово	Р=1:500
2/2.1.2.7.1.2.5	Шема полагања колосека и скретница одвајање пруге за Римске шанчеве	Р=1:500
2/2.1.2.7.1.2.6	Шема полагања колосека и скретница станица Руменка	Р=1:500
2/2.1.2.7.2.1.1	Уздужни профил левог колосека км 76+243.66 - км 77+500.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.1.2	Уздужни профил левог колосека км 77+500.00 - км 78+900.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.1.3	Уздужни профил левог колосека км 78+900.00 - км 80+350.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.1.4	Уздужни профил левог колосека км 80+350.00 - км 83+200.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.1.5	Уздужни профил левог колосека км 83+200.00 - км 84+700.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.2.1.	Уздужни профил десног колосека км 76+255.48 - км 77+500.00	Р 1:100/1000

2/2.1.2.7.2.2.2.	Уздужни профил десног колосека км 77+500.00 - км 78+900.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.2.3.	Уздужни профил десног колосека км 78+900.00 - км 80+350.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.2.4.	Уздужни профил десног колосека км 80+350.00 - км 83+200.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.2.5.	Уздужни профил десног колосека км 83+200.00 - км 84+700.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.3.1.	Уздужни профил везни колосек 1 км 0+000.00 - км 1+700.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.3.2.	Уздужни профил везни колосек 1 км 1+700.00 - км 3+350.97	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.4.1.	Уздужни профил везни колосек 2 км 0+000.00 - км 1+700.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.4.2.	Уздужни профил везни колосек 2 км 1+700.00 - км 3+316.75	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.5.1.	Уздужни профил леви теретни колосек км 0+000.00 - км 1+975.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.5.2.	Уздужни профил леви теретни колосек км 1+975.00 - км 3+766.91	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.6.1.	Уздужни профил десни теретни колосек км 0+000.00-км 1+875.00	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.6.2.	Уздужни профил десни теретни колосек км 1+875.00-км 3+709.53	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.7.	Уздужни профил колосек Сомбор км 0+000.00 - км 1+844.71	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.8.	Уздужни профил колосек Тител км 0+000.00 - км 1+196.08	Р 1:100/1000
2/2.1.2.7.2.9.	Уздужни профил Ранжирна излаз км 2+450.00 - км 3+723.46	Р 1:100/1000

2/2.1.2.1.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ 2/2.1.2.1 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - Отворена пруга Нови Сад - Руменка део 1/5 - текстуална документација, ситуациони план и уздужни профили**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Даница Панић, маст.инж.грађ. ________________________________ 430И071 20

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-САО-2/2.1.2.1
Место и датум:	Београд, новембар 2021.год.

2/2.1.2.1.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ- 2/2.1.2.1 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - Отворена пруга Нови Сад - Руменка део 1/5 - текстуална документација, ситуациони план и уздужни профили**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Даница Панић, маст.инж.грађ.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCAH-6/2021, Заводни број: 350-02-01883/2021-07 од 30.09.2021. год.

2. да је пројекат у свему у складу са пројектом за грађевинску дозволу и издатом грађевинском дозволом:

-бр. ROP-MSGI-27315-CPI-2/2021, Заводни број: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021.год.

3. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

4. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Даница Панић, маст.инж.грађ.
Број лиценце:	430И071 20
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-САО-2/2.1.2.1
Место и датум:	Београд, новембар 2021.год.

2/2.1.2.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2.1.2.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС

1. УВОД

Деоница Нови Сад - Суботица - државна граница, је деоница магистралне пруге Е85 (Београд) - Стара Пазова - Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебиа).

Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Хб), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350km (184km кроз Србију и 166km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h .

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h .

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

2. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Као документациона основа за израду Пројекта за грађевинску дозволу коришћени су :

- Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге Е85 (Београд) - Стара Пазова - Нови Сад - Суботица - државна граница (*Келебиа*), на деоници Нови Сад - Суботица - државна граница
- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, ... 09/20, 52/2020)
- Закон о железници ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
- Закон о безбедности у железничком саобраћају ('Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
- Закон о интероперабилности железнице ("Сл.гласник РС"бр. 41/2018)
- Закон о безбедности и интероперабилности железнице ("Сл.гласник РС" 104/13, 66/2015 – др. Закон и 92/2015, 113/17, 41/18 др. закон)
- Правилник о елементима железничке инфраструктуре ("Сл.Гласник РС" бр. 30/19)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
- Уредба комисије (ЕУ) број 1299/2014 о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на подсистем "инфраструктуре" железничког система у Европској унији

- Уредба комисије (ЕУ) број 1300/2014 о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретности
- Уредба комисије (ЕУ) број 1303/2014 о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на безбедност у железничким тунелима железничког система Уније
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл.гласник РС", бр.22/2015)

као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања, TSI , објаве UIC-а.

Као подлога за израду овог пројекта коришћени су :

- Пројектни задатак Инвеститора
- Ажурне топографске подлоге размере 1:1000, које покривају коридор пруге, а састоје се од следећих елемената:
  - геодетски планови 1:1000 снимљени 2020. године
  - дигитални топографски планови (ДТП),
  - дигитални модел терена (ДТМ)
  - дигитални катастарски план и катастар водова
- Геолошка истраживања доњег строја на предметној деоници
- Подаци о положају пружних каблова на предметној деоници, достављени од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад
- Остала документација достављена од "Инфраструктуре Железнице Србије" ад

3. ТЕХНИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Гранични елементи за пројектовање (ситуациони план, уздужни профил, попречни профил) одређени су у складу са Правилником о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилником о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)

Технички параметри:

- брзина у чвору Нови Сад
  80 km/h која се повећава до 200 km/h у зони станице Руменка
- максимални нагиб нивелете — 12.5 ‰ магистрална пруга; 17.5 ‰ остали колосеци
- корисна дужина колосека — мин 650m у станици Руменка
- растојање колосека:
  - пруга мин. — 4.50 m
  - станични колосеци мин. — 4.75 m
- вертикално заобљење — $Rv=0.4\ V^2$
- дужина међуправе и чисте кружне кривине — 0.4V
- примењени облик прелазних кривина
  - поправљена кубна парабола, V≤160 km/h
  - клотоида, V=200 km/h
- рампа за надвишење: праволинијска
- размак пролазних и претицајних колосека — 6.40 m
- дужина перона
  у станици Нови Сад — 400 m
  у стајалишту ТПС — 110 m
- висина перона изнад ГИШ-а — 55 cm

- слободни профил GC
- ширина планума отворене пруге 12.5m магистрална пруга
  7.2m прикључне пруге
- тип шине 60E1 , 49E1
- прагови бетонски 2.60m, 2.40m
- систем шинског причвршћења у складу са СРПС ЕН 13481:2013
- застор од туцаника I категорије
- дозвољено оптерећење по осовини 225 KN
- тип скретнице
  (V max=140 km/h у правац, V =50 km/h у скретање) 60E1-300-6°
  (V =200 km/h у правац, V =80 km/h у скретање) 60E1-760-1:14
  (V =200 km/h у правац, V =100 km/h у скретање) 60E1-1200-1:18.5

Положај и капацитет станица треба да одговара потребама планираног обима и технологије одвијања саобраћаја, као и да обезбеди потребну пропусну моћ.
Сва укрштања пруге са друмским саобраћајницама су решена денивелисано, у циљу максималне безбедности железничког и друмског саобраћаја.
Пруга је електрифицирана и опремљена савременим сигнално-сигурносним и телекомуникационим уређајима.

4. ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРОЈЕКТОВАЊА ТРАСЕ ПРУГЕ

Изведена су инжењерскогеолошка истраживања и испитивања која су обухватила: детаљно инжењерско-геолошко картирање истражних раскопа и истражна бушења са детаљним картирањем језгра, одабирање и узимање узорака за лабораторијска геомеханичка испитивања, као и лабораторијска испитивања у циљу дефинисања геотехничких услова изградње трасе пруге и пратећих објеката.
У Геотехничким елаборатима обрађена су истраживања за трасу пруге и станице са доњим стројем и објекте и детаљно су приказана истраживања и испитивања, анализе и синтезе свих података, урађена је интерпретација геоморфолошких, геолошких, хидрогеолошких, инжењерскогеолошких и сеизмичких својстава терена, на основу којих су дефинисани геотехнички услови изградње трасе пруге и пратећих објеката.

ПРИПРЕМА ТЕМЕЉНОГ ТЛА

Радови на припреми темељног тла - подтла трупа пруге, одвијаће се у алувијалним седименатима – комплексу глиновито-песковитих прашина и пескова поводањске фације. Неопходно је пре изградње насипа одстранити хумусни слој (дебљине од 0,3 – 0,5m, локално и дубље). Овај слој заменити материјалом који ће се уграђивати у насип. Тачну дебљину скидања хумусног слоја, одредиће надзор на лицу места.
Испланирано подтло механизовано стабилизовати - сабити. Збијање изводити одговарајућом механизацијом. Због могућег проблема високог нивоа подземне воде, стабилизацију подтла извести додатком креча или сл, као и размотрити могућност уградње геотекстила са заменом материјала у подтлу.
Због могућег проблема смањене носивости могуће је извршити замену тла. Замену извести од песковитог шљунка или ломљеног камена, који треба механизовано сабити. Могуће је замену материјала извршити и стабилизацијом локалног кохерентног материјала цементно-кречном мешавином како би се постигла боља носивост и смањена влага.

Положај слоја	Ранг пруге/ Дубина слоја	E_{v2}	E_{vd}		D_{pr}
			[N/mm2]		
		[N/mm2]	GU, GP, GW, GF, SP, SW	све друге врсте тла	[%]
Темељно тло на дубини испод планума насипа	> 1,0 - 2,0m	20-60	20-35		92

На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована на ниском насипу (у нивоу терена) или усеку, темљно тло ће представљати постељицу - подлогу прелазном слоју. У том случају услови носивости темељног тла се пооштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev_2= 60 MN/m^2 или Sd > 100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала од песковитог шљунка или ломљеног камена, као и стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч, пепео).
Обраду темељног подтла неопходно је изводити у сушном периоду.
По завршеном збијању извршити контролу збијености у складу са важећим стандардима.

ИЗРАДА НАСИПА

Пруга се гради у нивоу терена, ниском насипу, изузетно у насипу висине од око 3-8 метара. Високи насипи су у деловима навозних рампи за објекте.
Препорука је да се високи насипи преко 3,0m изводе у три или више фаза за једнаке висине, а да се за окончање фазе (завршетак консолидације) сматра када вредност порних притисака падне испод 1,0 kPa. Процењено време консолидације је од 4 до 6 месеци. Насути материјал механизовано сабијати у слојевима дебљине до 30cm. Након извршене консолидације извршити планирање насипа на коначну фигуру и обраду косине. Од почетка изградње високих насипа па до њиховог завршетка изградње потребно је вршити мониторинг слегања насипа.
Изградњу насипа вршити у фазама (насипање материјала и сабијање) како би се у свакој фази извршила консолидација подтла и како не би дошло да лома тла и нарушавања стабилности насипа.
Планум пруге формирати у попречном нагибу од 5%, ради што ефикаснијег одводњавања.
Ако је потребно проширење постојећег насипа, оно се врши степенасто. Ширина степеника износи 0,6–1,0 m, висина ≤ 0,6 m, а нагиб ≤ 5%. Потребно је користити материјал што сличнији постојећем материјалу у насипу, а у складу са приказаним стандардима. На контакту старог и новог насипа обезбедити збијеност као и ону која је потребна за израду насипа.
У зони где ће пруга бити изграђена на постојећем насипу (почетак деонице – станица Нови Сад – до ранжирне станице), неопходно је постојећи материјал побољшати (замена материјала, стабилизација хидрауличним везивом или уградња геосинтетика) у дебљини 10-30cm у односу на пројектовану коту планума насипа (почетне коте прелазног слоја), а како би се испунио критеријум дозвољене носивости планума насипа.
Насипе треба изводити са надпрофилом, јер потпуно квалитетно збијање до ивице насипа није могуће. Материјали који се уграђују у насип морају бити у складу са стандардима SRPS U.E8.010. и SRPS U.E1.010
Захтевани критеријуми за носивост насипа:

Положај слоја	Ранг пруге/ Дубина слоја	E_{v2}	E_{vd}		D_{pr}
		[N/mm^2]	[N/mm^2]		[%]
			GU, GP, GW, GF, SP, SW	све друге врсте тла	
На нивоу планума насипа	Магистрална/регионална	60	30		100
Слојеви насипа на дубини испод планума насипа	≤ 2,0m	45	25		100
	> 2,0m	20	20		95
	У усеку	20-45	20 - 25		95

ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА

Прелазни слој представља збијен или побољшан слој израђен од крупнозрног шљунчаног или песковитог материјала и заједно са заштитним слојем формира заштиту

од мраза. У прелазном слоју не могу се уграђивати глиновити материјали нити материјали који могу да се сабијају и консолидују. Материјал у прелазном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

Захтевани критеријуми за носивост:

Положај слоја	Ранг пруге/ Дубина слоја	E_{v2}	E_{vd}		D_{pr}
		[N/mm²]	[N/mm²]		[%]
			GU, GP, GW, GF, SP, SW	све друге врсте тла	
На нивоу планума прелазног слоја	Магистрална	80	40	35	100

ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА

Након контроле збијености и планирања прелазног слоја, са пројектованим попречним и подужним нагибима, приступити изградњи заштитног слоја. Заштитни слој има функцију да побољша носивост и да спречи утицај мраза и појаву капиларног пењања воде, као и да обезбеди пропусност воде као филтер из горњих слојева. Заштитни слој израдити од некохерентног материјала минималне дебљине 30 cm.

Захтевани критеријуми за носивост:

Положај слоја	Ранг пруге/ Дубина слоја	E_{v2}	E_{vd}		D_{pr}
		[N/mm²]	[N/mm²]		[%]
			GU, GP, GW, GF, SP, SW	све друге врсте тла	
На нивоу планума заштитног слоја / планум пруге	Магистрална	120	50		100 -103

Материјал у заштитном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

Након изградње заштитног слоја неопходна је израда засторне призме. Застор урадити од туцаника прописаних карактеристика, са овереним атестом о квалитету, прописане крупноће.

ИЗРАДА УСЕКА

На делу трасе где се изградња трупа предвиђа у усеку, предвидети откоп и уклањање хумуса, даљи откоп до одговарајуће коте. На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у усеку, темљно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости темељног тла се пооштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала од песковитог шљунка или ломљеног камена, као и стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч, пепео).

Захтевани критеријуми за носивост темељног тла у усеку - постељице:

Положај слоја	Ранг пруге/ Дубина слоја	E_{v2}	E_{vd}		D_{pr}
		[N/mm²]	[N/mm²]		[%]
			GU, GP, GW, GF, SP, SW	све друге врсте тла	
На нивоу планума насипа	Магистрална/регионална	60	30		100

Код дубоких усека потребно је предвидети заштиту косина од ерозије и обрушавања. Препоручује се заштита косина хумизирањем.
Ниво подземне воде је релативно висок, утврђен на дубини од 1-3 m испод површине, у депресијама и испод 1m. Релативно висок ниво подземне воде представља геотехничко ограничење у оквиру ове деонице.
У усеку обезбедити привремено и трајно одводњавање трупа пруге, то јест предвидети дренажне системе и канале за одводњавање. Испод косина усека извести канале за прихватање атмосферских вода и вода из трупа пруге.

Материјал који по важећим стандардима одговара за израду прелазног и завршног слоја пруге није регистрован истражним радовима у непосредној близини трасе будуће пруге, па га је потребно обезбедити из најближих позајмишта.

5. ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ РЕШЕЊА

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

На деоници од Новог Сада до државне границе, постојећа пруга је једноколосечна. Пруга је електрифицирана на читавој својој дужини. Категорија пруге је Д3, дозвољено осовинско оптерећење је 225 kN, дозвољена маса по дужном метру 7.2 t/m.
На прузи је заступљен слободни профил ЈЖ I, који одговара међународном товарном профилу UIC - B. Горњи строј постојеће пруге је у изузетно лошем стању. На посматраној деоници на главном пролазном колосеку, шине су типа 49Е1 на дрвеним или бетонским праговима. Причвршћивање шина за прагове је изведено помоћу система крутог шинског причвршћења типа К и делимично системом еластичног шинског причвршћења типа W14.
Због дотрајалости елемената горњег строја, лошег стања доњег строја, неадекватног одржавања и свеобухватно лошег стања на прузи, максимална допуштена брзина по реду вожње је само на појединим деоницама 80 km/h.

Станица Нови Сад Путничка

Станица је отворена за пријем и отпрему путника у унутрашњем и међународном саобраћају, превоз пртљага и праћених аутомобила. Станица Нови Сад је истовремено и пролазна станица за даљинске возове који саобраћају између Београда и Суботице (даље ка северу и ка југу) и терминал/почетна станица за возове из правца: југа (Београда, Земуна, Старе Пазове и Шида) и севера (Суботице, Врбаса, Сомбора, Зрењанина и Орловата).
Колосечна ситуација у путничкој станици се састоји од осам колосека који укључују три перонска колосека (колосеци 1,2,4). Постоје и по три слепа колосека на свакој страни путничке станице, укупно шест, од којих само један нема перон (колосек бр. 3).
Постојећи перони су дужине 410 m и 570 m. Други перон је повезан потходником са станичном зградом.
Повезивање колосека је извршено са простим скретницама на бетонском праговима типа 49Е1-300-6°, 49Е1-200-6°.
У станици постоји рампа за утовар и истовар праћених аутомобила.

Станица Нови Сад Ранжирна

У станици Нови Сад Ранжирна врши се формирање локалних теретних возова који опслужују различите индустријске колосеке којима саобраћај долази у железнички чвор Нови Сад. Сви теретни возови који пролазе кроз железнички чвор Нови Сад морају проћи кроз њу. Ранжирна станица је у потпуности одвојена од путничке станице Нови Сад и теретни возови обично не пролазе кроз путничку станицу. На стационажи km 81+635 налази се *распутница Сајлово* у којој је омогућена веза са станицом „Нови Сад Ранжирна" као и са прикључним пругама за Богојево и Римске шанчеве.

ПРОЈЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ

Чвор Нови Сад је конципиран и изграђен на једноколосечној електрифицираној магистралној прузи Београд - Суботица. У чвор се уводе једноколосечне неелектрифициране прикључне пруге из Богојева и Римских Шанчева.
У чвору су изграђене: путничка станица, теретна станица, робна станица и распутница Сајлово преко које прикључне пруге остварују везу са путничком и са теретном станицом.

Техничка путничка станица пројектована са десне стране пруге уз теретну станицу још није изграђена. Још увек су у функцији постројења на старој локацији у центру града која се опслужују из путничке станице. Изградња техничке путничке станице, која је предмет посебног пројекта, мора се ускладити са реализацијом пројекта модернизације пруге.

Пројекат модернизације пруге обухвата провођење двоколосечне магистралне пруге кроз чвор, мању реконструкцију путничке станице, увођење прикључних пруга у чвор и повезивање са путничком станицом, теретном станицом и будућом ТПС, независно од магистралне пруге.

Испред путничке станице Нови Сад из правца Београда издваја се колосек према теретној станици. Предвиђене скретнице омогућавају да теретни возови који скрећу ка теретној станици или из ње излазе на главну пругу не смањују брзину кретања од 100km/h.

Траса двоколосечне пруге проведена је кроз путничку станицу Нови Сад и подручје чвора са техничким параметрима за брзину од 80 km/h која се повећава до 200 km/h у зони станице Руменка према Суботици.
У путничкој станици Нови Сад, за функционисање на двоколосечној прузи, предвиђена је доградња два перона са продужавањем потходника за повезивање ових перона и мања реконструкција излазног дела станице.
За потребе теретног саобраћаја на правцу према Суботици, планирано је отварање станице Руменка са везним пругама до теретне станице Нови Сад денивелисано са главном пругом. Станица неће бити отворена за путнике.

Прикључне пруге из Богојева и Римских Шанчева уводе се у чвор независно од двоколосечне магистралне пруге и повезују се са путничком и теретном станицом преко нове распутнице Сајлово, формиране изван магистралне пруге. Прикључне пруге се уводе у путничку станицу посебним пругама и на посебне перонске колосеке, а остварена је и веза са будућом ТПС. На прикључним пругама у зони поред ТПС формирано је стајалиште.

5.1 СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Међустаничним растојањем Нови Сад - Руменка обухваћени су леви и десни колосек магистралне пруге, везни колосеци бр.1 и 2 између станице Нови Сад и распутнице Сајлово, леви и десни теретни колосек између распутнице Сајлово и станице Руменка, прикључне пруге за Богојево и Римске шанчеве као и део теретног колосека из станице Нови Сад Ранжирна и локотеретне станице који је обухваћен реконструкцијом колосека.

5.1.1 КОЛОСЕЦИ МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ

Леви и десни колосек магистралне пруге након станице Нови Сад кроз кривине 1Л и 1Д радијуса R=394.75 и R=390.00 са прелазним кривина дужине 80m (V=80km/h) прелазе мостом преко Партизанске улице на осовинском растојању од 4.75m. Техничко решење је условљено постојећом геометријом колосека и положајем мостовске конструкције преко Партизанске улице (мост на км 77+807.99 ЛК). Мостовска конструкција је обрађена кроз свеску *2/1-1.2 Пројекат подвожњака Партизанска улица км 77+807.99.*

Од км 77+933.54 до км 78+048.54 пројектоване су кривине 2Л и 2Д радијуса R=3000.00 и R=3004.75 са прелазницама дужине 20m, након које је предвиђена V веза скретницама типа 60Е1-300-6º. Од км 78+048.54 до км 79+116.11 колосеци су у правцу. Кривинама 3Л,3Д,4Л і 4Д радијуса R=700.00 са прелазницама дужине 180m колосеци магистралне пруге се проводе испод постојећег моста - Булевар Европа и уводе у правац распутнице Сајлово. После распутнице Сајлово колосеци напуштају труп постојеће пруге и новом трасом кривинама 5Л и 5Д радијуса R=2000.00 и R=2004.75 са прелазним кривинама дужине 190m прелазе новом мостовском конструкцијом (км 81+644.83 ЛК) канал Нови Сад - Савино Село. Мостовска конструкција је обрађена кроз свеску *2/1-1.6 Пројекат моста на км 81+644.83.* Након канала, кривинама 6Л и 6Д радијуса R=4995.25 и R=5000.00m са прелазницама дужине 110.00m колосеци магистралне пруге се уводе у станицу Руменка на међуосовинском растојању од 4.75m.

5.1.2 ВЕЗНИ КОЛОСЕЦИ БР.1 И 2

Почетак везних колосека бр.1 и 2 су математички центри скретница бр.20 и 21 у станици Нови Сад, а преко њих се остварују везе са станичним колосецима и прикључним пругама, као и са планираном ТПС Нови Сад.
Везни колосек бр.1 је планиран са леве стране левог колосека магистралне пруге и после моста преко Партизанске улице се удаљава од магистралне пруге да би преко кривина 2ВК1 и 3ВК1 радијуса R=300.00m са прелазницама дужине 60m денивелисано прешао преко магистралне пруге и даље се до распутнице Сајлово водио са десне стране везног колосека бр.2. На месту денивелације предвиђена је галерија км 78+401.27 ДК = км 1+036.22 ВК1 која је обрађена кроз свеску *2/1-1.3 Пројекат галерије на км 78+401.27.*

Везни колосек бр.2 се након моста преко Партизанске улице води са десне стране десног колосека магистралне пруге на растојању од 8.00m. На км 1+736.09 ВК1 је планирано место за скретницу бр.4Т која би представљала везу са будућом ТПС Нови Сад. Одмах након ове везе врши се кроз кривине 3ВК2 и 5ВК1 размицање везних колосека како би се створио простор за стајалиште ТПС на км 79+321.84. На стајалишту је предвиђен перон дужине 110m, висине h=55cm изнад ГИШ-а, ширине 5.90-6.40m, коме се приступа денивелисано преко пројектованог потходника и везе са пешачком стазом у улици Руменачки пут. Пројектовани потходник служи за безбедан пролаз у будући ТПС и приступ перону. Предвиђена су 3 степеништа (једно за прилаз перону и два као веза са приступним путевима), а наспрам степеништа су предвиђена три лифта за лица са посебним потребама. На перонима су предвиђене надстрешнице.

Перони, потходник, надстрешнице и лифтови у стајалишту ТПС, су обрађени кроз следеће свеске: *1/1.5 Пројекат архитектуре потходника и надстрешнице у ТПС Нови Сад, 2/9.1.6 Пројекат бетонске конструкције потходника у ТПС Нови Сад, 2/9.1.7 Пројекат челичне конструкције потходника у ТПС Нови Сад, 9/5.2 Пројекат уређења перона и перонских надстрешница у ТПС Нови Сад*.

Кривинама 4ВК2 и 6ВК1 радијуса R=495.25 и R=500.00 са прелазницама дужине 70m, везни колосеци се уводе у правац распутнице Сајлово. Везни колосеци су од колосека магистралне пруге на одстојању од 6.40m. Геометрија колосека на овом делу је директно условљена положајем стубова мостовске конструкције булевара Европа.
Због близине фудбалског стадиона ФК Нови Сад на везном колосеку бр.1 је од км 0+783.00 до км 0+917.00 предвиђена потпорна конструкција обрађена кроз свеску *2/4.2 Зид од армиране земље поред стадиона ФК Нови Сад (км 0+783 ~ км 0+916).*

5.1.3 ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК РАНЖИРНА СТАНИЦА

Због реконструкције распутнице Сајлово, провођења магистралних и везних колосека испод Булевара Европа, извршена је неопходна реконструкција колосека за улаз/излаз у/из станицу Нови Сад Ранжирна и локотеретну станицу.

Теретни колосек је у правцу од почетка реконструкције на км 2+450.00 до км 2+626.21, одакле се кружном кривином 1 R=5000m дужине 315.65m уводи у правац распутнице Сајлово.

5.1.4 ЛЕВИ И ДЕСНИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕЦИ

Леви и десни теретни колосек после распутнице Сајлово од КС 9, односно ПС 11, а преко кривина 1ЛТ и 1ДТ радијуса R=504.75m и R=500.00m са прелазним кривинама L=70m, се воде трасом постојеће пруге по постојећем насипу. Канал Нови Сад - Савино село прелазе новом мостовском конструкцијом на месту постојећег моста преко канала км 0+796.33 ЛТ. Мостовска конструкција је обрађена кроз свеску *2/1-1.5 Пројекат моста на км 0+796.33.* Осовински размак колосека на мосту је смањен у односу на постојећи размак колосека са 7.0m (два једноколосечна моста) на 4.75m (пројектован један двоколосечни мост). Након канала леви теретни колосек се одваја кривином 2ЛТ радијуса R=700.00m са прелазним кривинама L=100m и проводи денивелисано испод колосека магистралне пруге. Денивелација је изведена кроз галерију на км 1+459.58 ЛТ= км 82+159.77 ЛК. Галерија је обрађена кроз свеску *2/1-1.7 Пројекат галерије на км 82+159.77*. Кривинама 3ЛТ (R=500.00m, L=140m) и 4ЛТ (R=700.00m, L=100m) леви теретни колосек се уводи са леве стране магистралних колосека у станицу Руменка.
Десни теретни колосек се након канала преко две кружне кривине 4ДТ и 5ДТ радијуса R=5000.00m, L=0m води трасом постојеће пруге и правцем уводи са десне стране магистралних колосека у станицу Руменка.

5.1.5 ПРИКЉУЧНЕ ПРУГЕ

Пруга за Богојево (Сомбор) почиње од ПС 10 у распутници Сајлово, води се између колосека магистралне пруге и теретних колосека. Од км 0+081.18 до км 0+285.84 колосек је у кривини радијуса R=600.00m са прелазним кривинама L=60m. На км 81+284.54 ЛК (км 0+614.59 СБ) пруга за Богојево се денивелисано проводи испод магистралне пруге и даље преко кривина 2СБ (R=300.00m, L=120m) и 3СБ (R=500.00m, L=80m) уводи се у коридор постојеће пруге за Сомбор. Пројектована галерија на км 81+283.13 ДК обрађена је кроз свеску *2/1-1.4 Пројекат галерије на км 81+283.13*. Крај реконструкције пруге за Сомбор је предвиђен на км 1+825.00 СБ.
Пруга за Римске шанчеве (Тител, Сенту) се преко скретнице бр.14 одваја са десног теретног колосека. Почетак пруге је на почетку скретнице бр.15, у чијем је продужетку планиран штитни колосек због заштите путева претрчавања. Због додавања новог колосека након моста преко канала, извршена је неопходна реконструкција постојеће пруге. Колосек је у правцу до км 0+147.99, одакле се наставља кривином 1ТС радијуса R=500.00m са прелазним кривинама L=80m. Од КПК 1ТС на км 0+982.00 до краја реконструкције на км 1+150.00 пруга је у правцу.

5.1.6 РАСПУТНИЦА САЈЛОВО

За потребе увођења теретног саобраћаја из Станице Руменка, путничког саобраћаја са прикључних пруга извршена је реконструкција распутнице Сајлово.
Колосеци су на међусобном осовинском растојању од 4.75m, а растојање од колосека магистралне пруге је 6.00m. Колосечне везе су остварене помоћу 15 скретница од којих се 11 налази у зони распутнице, а из распутнице се управља и са 4 скретнице након канала.
Постојећи објекат за СС и ТК се налази са леве стране пруге на км 80+625.00. Задржава се у функцији, а предвиђени су радови само на кровном покривачу и фасади (обрађен кроз свеску *1/2.2 Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово)* .
Са десне стране предвиђена је изградња новог објекта за СС и ТК на км 80+680.77 ЛК магистралне пруге са приступним путем истом, а они су детаљно обрађени кроз свеске:

1/2.1 Пројекат архитектуре зграде за СС и ТК са отправником у службеном месту Сајлово са спољним уређењем, 2/9.2 Пројекат конструкције зграде за СС и ТК са отправником у службеном месту Сајлово, 2/3-1.1 Денивелација атарског пута - надвожњак на км 84+809.19 пруге, Приступни пут службеном месту Руменка и приступни пут службеном месту Сајлово од км 80+475 до км 80+637.65 пруге.

5.2 НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Нивелациони положај трасе пруге, приказан је на уздужном профилу у размери 1:100/1000, који прати ситуациони приказ трасе пруге у размери 1:1000.
На уздужном профилу је приказан висински однос терена и нивелете колосека са објектима. На уздужном профилу левог колосека због прегледности приказани су висински положаји дренажа и ревизионих окана са леве стране пруге. На уздужном профилу десног колосека приказани су висински положаји дренажа и ревизионих окана са десне стране пруге.

5.2.1 КОЛОСЕЦИ МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ

Од изласка из станице Нови Сад до км 77+534.01 колосеци су у хоризонтали, КН=82.00, ГИШ=82.73, одакле се нагибом од 4‰ спуштају до км 78+159.01. Од км 78+159.01 до км 79+328.62 колосеци су у хоризонтали, КН=79.50 ГИШ=82.73. Испод Булевара Европа колосеци се воде у нагибу од 2.5‰, а затим се нагибом од 4‰ уклапају у нагиб постојећих колосека распутнице Сајлово. Кроз распутницу Сајлово магистрална пруга је у успону од 4.5‰ у дужини од 1952m што је омогућило провођење пруге за Сомбор и левог теретног колосека испод магистралне пруге и прелазак магистралне пруге преко канала Нови Сад - Савино село. Од км 82+120.07 нивелета пруге је у паду од 10‰ до хоризонтале из станице Руменка, КН=84.00 ГИШ=84.73.

5.2.2 ВЕЗНИ КОЛОСЕЦИ БР.1 И 2

Од км 0+184.68 до км 0+545.08 везни колосек бр.1 је паду од 4‰ одакле колосек успоном од 16.50‰ прелази преко магистралне пруге, а нагибом од 17.5‰ се враћа на хоризонталу магистралне пруге, КН=79.50 ГИШ=80.23, на км 1+596.30. У зони стајалишта везни колосеци се нагибом од 1‰ у успону воде до км 2+239.75, а надаље испод Булевара Европа нагибом од 3.5‰ до км 2+664.18. До краја везни колосеци имају нагиб распутнице Сајлово од 4.5‰.

5.2.3 ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК РАНЖИРНА СТАНИЦА

Од почетка реконструкције теретног колосека из Ранжирне станице нивелета прати постојећи нагиб од 4.0‰ до км 2+554.51, а затим се спушта нагибом од 2.5‰ испод булевара Европа. Од км 0+881.12 до км 3+164.10 пруга је у успону од 4.0‰, а надаље у нагибу распутнице Сајлово од 4.5‰.

5.2.4 ЛЕВИ И ДЕСНИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕЦИ

Леви и десни теретни колосеци од распутнице Сајлово до км 0+847.76 ЛТ (0+802.45 ДТ) су у успону од 4.5‰. Леви теретни колосек се од км 0+847.76 спушта нагибом од 10‰ испод магистралне пруге а затим нагибом од 3‰ се уклапа у хоризонталу станице Руменка КН=84.00 ГИШ=84.73. Десни теретни колосек од км 0+802.45 прати нагиб левог теретног колосека од 10‰ до км 1+293.50 одакле се нагибом од 2‰ уводи у хоризонталу станице Руменка КН=84.00 ГИШ=84.73.

5.2.5 ПРИКЉУЧНЕ ПРУГЕ

Пруга за Богојево прати нагиб распутнице Сајлово до км 0+175.00 одакле се нагибом од 14.0‰ спушта испод магистралне пруге. Након денивелисаног укрштаја са магистралном пругом, пруга је у успону од 11.0‰, а затим се уклапа у нагиб постојећег колосека.

Пруга за Римске шанчеве у почетку прати нагиб теретних колосека од 10‰ до км 0+288.12, одакле је надаље у хоризонтали у дужини од 420.64m, КН=83.15 ГИШ=83.88. Од км 0+708.75 нагибом од 3.5‰ пруга се уклапа у хоризонталу постојећег колосека ГИШ=82.65.

5.2.6 РАСПУТНИЦА САЈЛОВО

Расаутница Сајлово се налази у нагибу од 4.5‰.

5.3 ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ

Обзиром да се ради о модернизацији пруге, која обухвата како реконструкцију делова постојећих тако и изградњу нових колосека, попречни профил треба да задовољи све услове савременог одвијања саобраћаја и механизованог одржавања пруге.
Усвојен је слободни профил GC, који омогућава све видове комбинованог транспорта.
Попречни профил пројектован је према Правилнику о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).
Планум има ширину од осовине пруге до ивице планума 4.00m на магистралним и теретним колосецима, а ширину од осовине пруге од ивице планума од 3.60m на прикључним пругама. Нагиб планума је двострани и једнострани и износи 5%. Ширина планума омогућава да се смести засторна призма за савремени горњи строј и ивичне стазе. На овој ширини планума могу се у ивичној стази сместити каналете за каблове и нису потребна проширења планума у кривинама.
Карактеристични попречни профили пруге у размери 1:50 и попречни профили пруге у размери 1:100, који приказују труп пруге дати су у графичкој документацији.
На целој деоници предвиђена је заштитна жичана ограда чији је положај приказан у ситуационом плану и попречним профилима.

5.4 ДОЊИ СТРОЈ

На посматраној деоници колосеци се налазе у усеку, постојећем насипу и новим насипима код навозних рампи на објекте. Предвиђено је да се нови насипи граде од песковитог шљунка, док се постојећи насипи дограђују кохерентим материјалом што сличнијем материјалу у постојећем насипу. Према геотехничким условима терена насип је пројектован са нагибом косина 1:1.5, с тим што се на високим насипима врши ублажавање нагиба косине на свака 3m, 1:1.5, 1:2 и 1:2.5
Након изведених припремних радова који обухватају чишћење терена и сечење дрвећа предвиђено је скидање хумуса у слоју од 20-100cm, а тачна дебљина хумусног слоја биће утврђена на терену. Након уклањања хумусног слоја, уклањања постојећег туцаничког застора и ископа према котама из пројекта врши се збијање темељног тла.
У складу са препорукама из Геотехничког елабората на припремљено темељно тло врши се полагање геотекстила и геомреже одговарајућих карактеристика.
Због проширења планума пруге на 4m на појединим деловима ове деонице потребно је извршити доградњу постојећег насипа у свему према геотехничким препорукама. Доградња насипа се изводи степенасто - засецањем старог насипа од ножице према круни, ради успостављања што боље везе са старим насипом. Доградња насипа као и изградња нових насипа се изводи у слојевима од по 0.3m у збијеном стању.
Збијеност трупа двоколосечне пруге одређена је према Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016, а у складу са препорукама из елабората геотехничких истраживања.
Да би се оствариле захтеване збијености испод заштитног слоја дебљине 30cm предвиђена је израда прелазног слоја дебљине 40cm од материјала техничких карактеристика у потпуности према геотехничким препорукама из овог пројекта.

Захтеване вредности збијености:

- Ev_2 = 25 MN/m^2 Ev_d = 20 MN/m^2 на подтлу
- Ev_2 = 60 MN/m^2 Ev_d = 30 MN/m^2 на плануму
- Ev_2 = 80 MN/m^2 Ev_d = 40 MN/m^2 на површини прелазног слоја
- Ev_2 = 120 MN/m^2 Ev_d = 50 MN/m^2 на површини заштитног слоја

На целој деоници предвиђено је хумузирање косина са затрављивањем истих.

На предметној деоници пруге предвиђене су 3 мостовске конструкције (мост преко Партизанске улице км 77+807.99, 2 нова моста преко канала Нови Сад - Савино Село на км 81+644.83 ЛК дужине 156m и на км 0+796.33 ЛТ на месту постојећег), 3 галерије (по једна на везном колосеку бр.1 км 78+401.27, колосеку за Богојево км 81+284.54 и левом теретном колосеку км 82+159.77) и пропусти на км 82+639.61 ДК и 1+937.09 ЛТ који су предмет следећих свески овог пројекта: *2/1.1.2 Пројекат подвожњака Партизанска улица км 77+807.99, 2/1.1.3 Пројекат галерије на км 78+401.27, 2/1.1.4 Пројекат галерије на км 81+284.54, 2/1.1.5 Пројекат моста на км 0+796.33, 2/1.1.6 Пројекат моста на км 81+644.83, 2/1.1.7 Пројекат галерије на км 82+159.77, 2/1.2 Пројекат пропуста.*

Прелазне конструкције које обезбеђују постепену промену крутости су део пројеката мостовских конструкција.

Приликом извођења радова на доњем строју испод надвожњака Булевар Европа, водити рачуна о стубовима постојећег надвожњака. На месту колизије потпорног зида и темеља надвожњака потребно је повезати потпорни зид анкерима са темељима стубова према детаљу из графичког дела пројекта.

Одводњавање трупа пруге врши се подужним и попречним нагибима планума, земљаним и бетонским каналима за одводњавање, дренажним системима.

Систем одводњававања приказан је графички на попречним профилима, ситуационим плану и уздужним профилима.

Хидролошко – хидрауличке анализе за одводњавање пруге и станица приказане су у књизи *3/1.1 Пројекат одводњавања деоница Нови Сад (улаз) - Руменка (излаз)*.

Однос коте нивелете пруге и коте ГИШ-а је 73cm и одређен је из услова да минимална дебљина засторне призме испод доње ивице бетонског прага буде 30cm испод ниже шине.

У току извођења радова, обавезно је извршити синхронизацију свих радова који се односе на СС и ТК, контактну мрежу, водовод и машинске инсталације са земљаним радовима на изради доњег строја пруге.

5.5 ГОРЊИ СТРОЈ

За колосеке отворене пруге примењен је одговарајући тип шине у складу са пројектном брзином и наменом колосека, на бетонским праговима са системом шинског причвршћења у складу са СРПС ЕН 13481:2013, у застору I категорије:

- тип шине:
  - 60E1 квалитета R260 према СРПС ЕН 13674-1 на магистралним и теретним колосецима
  - 49E1 квалитета R260 према СРПС ЕН 13674-1 на прикључним пругама и везним колосецима
- номинална ширина колосека у правој и кривинама износи 1435 mm, дозвољена одступања од пројектованих вредности ширине колосека у складу са стандардом СРПС ЕН13231-1
- нагиб осе симетрије уграђених шина према оси колосека у попречном профилу износи 40:1
- дужина бетонског прага

2.60m на магистралним и теретним колосецима
2.40m на прикључним пругама и везним колосецима
- ширина застора на челу прага је 0.50m
- нагиб косине засторне призме је 1:1.5
- дебљина застора испод прага мин 30cm
- шине се заварују у дуги трак шина (ДТШ).
- пројектом је обрађена дужина шине од 50m, а могуће је употребити и шине већих дужина. За заваривање шина предвиђен је елетроотпорни поступак заваривања, а користи се и алуминотермијски поступак (завршно заваривање шина у колосеку и заваривање скретница).
- скретнице су предвиђене следећих типова
  - 60E1-300-6º (Vmax=140km/h у правац и Vmax=50km/h у скретање)
  - 49E1-300-6º (Vmax=140km/h у правац и Vmax=50km/h у скретање)

На предметној деоници постојећи колосеци (шине, прагови са системом шинског причвршћења, скретнице и застор) се демонтирају, а набавља се и уграђује нов горњи строј од шина типа 60E1 и 49E1 на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења у складу са СРПС ЕН 13481-2:2013, у застору I категорије на свим колосецима.
Захтевани отпор подужном померању шине мора бити најмање 7 kN према СРПС ЕН 13481-2 , када је испитивање извршено у складу са СРПС ЕН 13146-1.
На местима промене типа шине у колосеку предвиђене су прелазне шине са типа 60E1 на тип 49E1.
За повезивање колосека предвиђено је 23 нових скретница (14 скретница 60E1-300-6º и 9 скретница 49E1-300-6º).
Шине се заварују у ДТШ, а пре заваривања колосеци морају бити доведени у пројектовани осовински и висински положај и у потпуности регулисани.

На мостовској конструкцији изнад Партизанске улице, предвиђено је следеће решење горњег строја са употребом сигурносних шина:
- тип шине (возне и сигурносне шине):
  60E1 квалитета R260 према СРПС ЕН 13674-1 на свим колосецима (прорачун интеракције, који је део пројекта *2/1.1.2 Пројекат подвожњака Партизанска улица км 77+814.32 (77+807,90)*, показао је да би дошло до прекорачења вредности додатних напона у шинама типа 49 E1 када би се оне користиле на мосту. Из тог разлога на везним колосецима на мосту као и у зони 50m испред и иза моста су примењене шине типа 60 E1)
- врста прагова
  равни бетонски прагови дужине 2.60m у складу са СРПС ЕН 13230 на свим колосецима
- систем шинског причвршћења у складу са СРПС ЕН 13481
- застор од туцаника (минимална дебљина испод прага 35cm) категорије I у складу са СРПС ЕН 13450

На галерији на км 81+284.54 (денивелисано вођење прикључне пруге из Богојева), предвиђено је следеће решење горњег строја са употребом сигурносних шина:
- тип шине (возне и сигурносне шине):
  60E1 квалитета R260 према СРПС ЕН 13674-1 на колосецима магистралне пруге
- врста прагова
  равни бетонски прагови дужине 2.60m у складу са СРПС ЕН 13230
- систем шинског причвршћења у складу са СРПС ЕН 13481
- застор од туцаника (минимална дебљина испод прага 35cm) категорије I у складу са СРПС ЕН 13450

На осталим мостовским конструкцијама горњи строј је обрађен кроз свеску *2/2.6.1 Пројекат горњег строја за мостовске конструкције дужине преко 40m Деоница Нови Сад - Руменка излаз.*

Привремене справе против подужног померања шина предвиђене су на местима прекида дугог шинског трака, постављају се пре почетка радова на демонтажи постојећих колосека и остају у функцији док се изводе радови на одређеној деоници.

На колосецима у кривинама предвиђене су справе против бочног померања колосека у складу са важећим правилником.

Након полагања нових шина у колосек, а пре пријема радова, предвиђено је превентивно брушење шина.

Од опреме пруге предвиђене су хектометарске, километарске, кривинске и ознаке за контролу ДТШ-а, као и падокази.

При монтажи и полагању колосека, као и при осталим радовима на горњем строју, придржавати се важећих правилника и стандарда који важе за горњи строј.

Сви елементи горњег строја морају бити у складу са стандардима приказним у следећој табели:

Елемент горњег строја	***Ознака стандарда***	***Назив стандарда***
шине	SRPS EN 13674-1	Колосек - Шине- Део 1: Вињолове шине масе 46kg/m и већих маса по дужном метру
бетонски прагови	SRPS EN 13230	Колосек - Бетонски прагови за колосек и скретнице
систем шинског причвршћења	SRPS EN 13481	Колосек - Технички услови за системе шинских причвршћења
скретнице	SRPS EN 13232	Колосек - Скретнице и укрштаји
туцаник	SRPS EN 13450	Агрегати за застор железничких пруга

6. ИНВЕСТИЦИОНА ВРЕДНОСТ РАДОВА

Прорачун вредности радова дат је предмером и предрачуном. На основу доказница количина пројекта и јединичних цена позиција утврђена је инвестициона вредност радова.

Предмером и предрачуном обухваћени су сви радови предвиђени овим пројектом. Врсте и опис радова дати су према параметрима за грађење нових железничких пруга који се примењују данас у изградњи ове врсте објекта.

Предмер и предрачун рађен је на основу података обрађених у бироу, ситуационих планова, података обрађених на рачунару, просечних цена за ову врсту радова према датим описима позиција.

Јединична цене дате су у динарима на основу просечних цена из тендерске и техничке документације за сличне објекте и врсту радова. Предмером и предрачуном дата је вредност радова доњег и горњег строја, као и рекапитулација радова по врстама радова овог пројекта.

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

2/2.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	13.422.150,00
2/2.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	2.056.013.501,00
2/2.03.00	ОДВОДЊАВАЊЕ	63.307.458,30
2/2.04.00	ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА	1.257.673.350,00
2/2.05.00	ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ	26.949.764,00
2/2.06.00	ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ	459.215.200,00
2/2.07.00	ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ	6.209.400,00
2/2.08.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	21.677.464,00

УКУПНО (RSD):	3.904.468.287,30
УКУПНО (€):	32.537.236,00

Београд, август 2021.год.

Одговорни пројектант:

Даница Панић, маст.инж.грађ.

2/2.1.2.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2.1.2.6.1 АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ

НОВОСАДСКИ ЖЕЛЕЗНИЧКИ ЧВОР: ЛЕВИ КОЛОСЕК

КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА И ЕЛЕМЕНТИ КРИВИНА СА ПРЕЛАЗНИЦОМ ОБЛИКА ПОПРАВЉЕНЕ КУБНЕ ПАРАБОЛЕ И КЛОТОИДЕ

СТАЦИОНАЖА И КООРДИНАТЕ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ТАЧАКА

Теме бр.	Y X	скретни угао			R (m) L1 (m) L2 (m)	Tg1 (m) Tg2 (m) s (m) Dk (m) D (m)	међутемена растојања	дужине међуправаца	елементарне тачке	стационажа	Y	X
		g rad	m	s								
76+224,170	7409301,848 5014339,281						1440,761			76224,170		
T1	7407903,510	53	33	22	394,750	239,107		1201,655	ppk	77425,825	7408135,576	5014049,826
	5013992,230	1			80,000	239,107			pk	77505,825	7408057,352	5014033,233
	ТЕМЕ ЛЕВО				80,000	48,169	356,207		sk	77649,884	7407914,214	5014039,194
						288,120			kk	77793,944	7407782,630	5014095,848
						448,120			kpk	77873,944	7407719,322	5014144,699
T2	7407629,118	1	48	41	3004,750	57,499		59,602	ppk	77933,546	7407673,410	5014182,705
	5014219,370	0			20,000	57,499			pk	77953,546	7407658,018	5014195,475
	ТЕМЕ ЛЕВО				20,000	0,381	1337,996		sk	77991,041	7407629,365	5014219,659
						74,990			kk	78028,535	7407601,016	5014244,199
						114,990			kpk	78048,535	7407586,006	5014257,416
T3	7406625,919	19	59	2	704,750	212,926		1067,571	ppk	79116,107	7406785,566	5014963,818
	5015104,709	0			180,000	212,926			pk	79296,107	7406656,004	5015088,594
	ТЕМЕ ЛЕВО				180,000	12,772	541,186		sk	79327,475	7406635,903	5015112,673
						62,737			kk	79358,843	7406616,894	5015137,623
						422,737			kpk	79538,843	7406524,035	5015291,677
T4	7406366,964	22	28	15	700,000	227,839		100,422	ppk	79639,265	7406475,984	5015379,857
	5015579,920	0			180,000	227,839			pk	79819,265	7406383,078	5015533,881
	ТЕМЕ ДЕСНО				180,000	15,615	1450,898		sk	79864,976	7406354,971	5015569,919
						91,422			kk	79910,687	7406324,572	5015604,046
						451,422			kpk	80090,687	7406189,755	5015723,124
T5	7405238,482	30	16	3	2004,750	637,158		585,902	ppk	80676,588	7405734,052	5016091,383
	5016491,859	1			190,000	637,158			pk	80866,588	7405588,198	5016213,119
	ТЕМЕ ЛЕВО				190,000	72,800	1380,195		sk	81300,883	7405297,435	5016534,571
						868,588			kk	81735,177	7405082,562	5016911,008
						1248,588			kpk	81925,177	7405012,322	5017087,528
T6	7404748,579	7	11	43	4995,250	369,065		373,972	ppk	82299,149	7404879,580	5017437,149
	5017782,182	0			110,000	369,065			pk	82409,149	7404840,158	5017539,841
	ТЕМЕ ДЕСНО				110,000	9,965	1978,137		sk	82667,795	7404739,504	5017778,068
						517,292			kk	82926,441	7404626,656	5018010,765
						737,292			kpk	83036,441	7404575,395	5018108,090
84+645,513	7403820,336							1609,072		84645,513	7403820,336	5019529,005
	5019529,005											

НОВОСАДСКИ ЖЕЛЕЗНИЧКИ ЧВОР: ДЕСНИ КОЛОСЕК

КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА И ЕЛЕМЕНТИ КРИВИНА СА ПРЕЛАЗНИЦОМ ОБЛИКА ПОПРАВЉЕНЕ КУБНЕ ПАРАБОЛЕ И КЛОТОИДЕ

СТАЦИОНАЖА И КООРДИНАТЕ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ТАЧАКА

Теме бр.	Y X	скретни угао g rad	m	s	R (m) L1 (m) L2 (m)	Tg1 (m) Tg2 (m) s (m) Dk (m) D (m)	међутемена растојања	дужине међуправаца	елементарне тачке	стационажа	Y	X
76+235,981	7409300,703									76235,981		
	5014343,891						1438,363					
T1	7407904,693	53	33	22	390,000	236,703		1201,661	ppk	77437,642	7408134,426	5014054,435
	5013997,418	1			80,000	236,703			pk	77517,642	7408056,195	5014037,875
	ТЕМЕ ЛЕВО				80,000	47,607	353,735		sk	77659,471	7407915,272	5014043,834
						283,658			kk	77801,300	7407785,685	5014099,530
						443,658			kpk	77881,300	7407722,357	5014148,354
T2	7407632,204	1	48	41	3000,000	57,425		59,608	ppk	77940,908	7407676,440	5014186,363
	5014222,981	0			20,000	57,425			pk	77960,908	7407661,048	5014199,133
	ТЕМЕ ЛЕВО				20,000	0,380	1337,084		sk	77998,329	7407632,451	5014223,270
						74,843			kk	78035,750	7407604,158	5014247,761
						114,843			kpk	78055,750	7407589,148	5014260,979
T3	7406629,690	19	59	2	700,000	212,070		1067,588	ppk	79123,338	7406788,695	5014967,392
	5015107,717	0			180,000	212,070			pk	79303,338	7406659,172	5015092,207
	ТЕМЕ ЛЕВО				180,000	12,711	541,293		sk	79333,858	7406639,626	5015115,643
						61,039			kk	79364,377	7406621,121	5015139,909
						421,039			kpk	79544,377	7406528,215	5015293,934
T4	7406370,684	22	28	15	700,000	227,839		101,384	ppk	79645,762	7406479,703	5015382,958
	5015583,021	0			180,000	227,839			pk	79825,762	7406386,797	5015536,983
	ТЕМЕ ДЕСНО				180,000	15,615	1450,557		sk	79871,472	7406358,690	5015573,021
						91,422			kk	79917,183	7406328,291	5015607,148
						451,422			kpk	80097,183	7406193,475	5015726,225
T5	7405242,467	30	16	3	2000,000	635,872		586,846	ppk	80684,029	7405737,037	5016095,078
	5016494,746	1			190,000	635,872			pk	80874,029	7405591,188	5016216,819
	ТЕМЕ ЛЕВО				190,000	72,631	1379,209		sk	81307,067	7405301,283	5016537,359
						866,077			kk	81740,106	7405087,009	5016912,696
						1246,077			kpk	81930,106	7405016,763	5017089,213
T6	7404752,914	7	11	43	5000,000	369,364		373,973	ppk	82304,079	7404884,020	5017438,835
	5017784,147	0			110,000	369,364			pk	82414,079	7404844,599	5017541,528
	ТЕМЕ ДЕСНО				110,000	9,974	1978,436		sk	82673,023	7404743,830	5017780,029
						517,889			kk	82931,968	7404630,850	5018012,994
						737,889			kpk	83041,968	7404579,590	5018110,319
84+651,040	7403824,530							1609,072		84651,040	7403824,530	5019531,234
	5019531,234											

НОВОСАДСКИ ЖЕЛЕЗНИЧКИ ЧВОР: ВЕЗНИ КОЛОСЕК 1

КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА И ЕЛЕМЕНТИ КРИВИНА СА ПРЕЛАЗНИЦОМ ОБЛИКА ПОПРАВЉЕНЕ КУБНЕ ПАРАБОЛЕ

СТАЦИОНАЖА И КООРДИНАТЕ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ТАЧАКА

Теме бр.	Y X	скретни угао g rad	 m	 s	R (m) L1 (m) L2 (m)	Tg1 (m) Tg2 (m) s (m) Dk (m) D (m)	међутемена растојања	дужине међуправаца	елементарне тачке	стационажа	Y	X
0+000,000	7408210,135 5014063,437						305,849			0,000		
T1	7407913,292 5013989,764 ТЕМЕ ЛЕВО	50 1	57	11	395,500 80,000 80,000	228,321 228,321 43,340 270,856 430,856	634,690	77,528	ppk pk sk kk kpk	77,528 157,528 292,956 428,384 508,384	7408134,890 7408056,667 7407921,961 7407796,440 7407730,982	5014044,762 5014028,163 5014032,228 5014081,287 5014127,217
T2	7407406,504 5014371,859 ТЕМЕ ЛЕВО	20 0	0	7	300,000 60,000 60,000	82,666 82,666 5,132 44,097 164,097	296,432	323,703	ppk pk sk kk kpk	832,087 892,087 914,135 936,184 996,184	7407472,511 7407425,869 7407410,258 7407395,831 7407361,500	5014322,092 5014359,795 5014375,358 5014392,025 5014441,201
T3	7407245,126 5014620,514 ТЕМЕ ДЕСНО	19 0	54	14	300,000 60,000 60,000	82,401 82,401 5,086 43,584 163,584	387,775	131,366	ppk pk sk kk kpk	1127,549 1187,549 1209,341 1231,133 1291,133	7407289,985 7407255,654 7407241,403 7407225,992 7407179,416	5014551,394 5014600,570 5014617,050 5014632,451 5014670,233
T4	7406935,894 5014854,491 ТЕМЕ ЛЕВО	4 0	18	59	1000,000 20,000 20,000	47,685 47,685 0,727 55,332 95,332	394,852	257,690	ppk pk sk kk kpk	1548,823 1568,823 1596,489 1624,155 1644,155	7406973,920 7406958,012 7406936,354 7406915,181 7406900,141	5014825,719 5014837,840 5014855,054 5014872,860 5014886,044
T5	7406639,843 5015115,761 ТЕМЕ ЛЕВО	21 0	0	41	1100,000 20,000 20,000	213,989 213,989 18,769 383,390 423,390	515,146	133,179	ppk pk sk kk kpk	1777,334 1797,334 1989,029 2180,723 2200,723	7406800,287 7406785,332 7406654,621 7406550,144 7406540,837	5014974,167 5014987,446 5015127,333 5015287,766 5015305,468
T6	7406401,500 5015572,453 ТЕМЕ ДЕСНО	23 0	29	54	500,000 70,000 70,000	138,890 138,890 11,115 134,698 274,698	852,159	162,267	ppk pk sk kk kpk	2362,991 2432,991 2500,340 2567,688 2637,688	7406465,761 7406431,932 7406392,900 7406346,859 7406293,474	5015449,323 5015510,589 5015565,412 5015614,496 5015659,750
3+350,532	7405738,706 5016108,065							713,269		3350,958	7405738,706	5016108,065

НОВОСАДСКИ ЖЕЛЕЗНИЧКИ ЧВОР: ВЕЗНИ КОЛОСЕК 2

КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА И ЕЛЕМЕНТИ КРИВИНА СА ПРЕЛАЗНИЦОМ ОБЛИКА ПОПРАВЉЕНЕ КУБНЕ ПАРАБОЛЕ

СТАЦИОНАЖА И КООРДИНАТЕ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ТАЧАКА

Теме бр.	Y X	скретни угао			R (m) L1 (m) L2 (m)	Tg1 (m) Tg2 (m) s (m) Dk (m) D (m)	међутемена растојања	дужине међуправаца	елементарне тачке	стационажа	Y	X
		g rad	m	s								
0+000,000	7408206,703									0,000		
	5014077,267						315,143					
T1	7407900,840	54	46	41	385,250	239,490		75,652	ppk	75,652	7408133,278	5014059,044
	5014001,356	1			80,000	239,490			pk	155,652	7408055,041	5014042,519
	ТЕМЕ ЛЕВО				80,000	49,409	348,410		sk	299,359	7407912,332	5014049,410
						287,413			kk	443,065	7407781,949	5014107,834
						447,413			kpk	523,065	7407719,655	5014157,969
T2	7407637,252	0	35	22	300,000	1,543		107,377	ppk	630,443	7407638,419	5014228,187
	5014229,196	0			0,000	1,543			pk	630,443	7407638,419	5014228,187
	ТЕМЕ ЛЕВО				0,000	0,004	1335,346		sk	631,986	7407637,254	5014229,199
						3,086			kk	633,529	7407636,095	5014230,217
						3,086			kpk	633,529	7407636,095	5014230,217
T3	7406636,040	21	0	41	800,000	173,351		1160,452	ppk	1793,981	7406766,015	5014998,077
	5015112,782	0			50,000	173,351			pk	1843,981	7406728,875	5015031,550
	ТЕМЕ ЛЕВО				50,000	13,772	515,039		sk	1965,642	7406646,882	5015121,273
						243,323			kk	2087,304	7406579,429	5015222,383
						343,323			kpk	2137,304	7406555,835	5015266,463
T4	7406397,746	23	29	54	495,250	137,899		203,788	ppk	2341,092	7406461,548	5015447,128
	5015569,380	0			70,000	137,899			pk	2411,092	7406427,706	5015508,386
	ТЕМЕ ДЕСНО				70,000	11,017	840,809		sk	2477,463	7406389,222	5015562,400
						132,743			kk	2543,835	7406343,865	5015610,788
						272,743			kpk	2613,835	7406290,491	5015656,054
3+316,745	7405743,780							702,910		3316,745	7405743,780	5016097,857
	5016097,857											

НОВОСАДСКИ ЖЕЛЕЗНИЧКИ ЧВОР: ЛЕВИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК

КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА И ЕЛЕМЕНТИ КРИВИНА СА ПРЕЛАЗНИЦОМ ОБЛИКА ПОПРАВЉЕНЕ КУБНЕ ПАРАБОЛЕ

СТАЦИОНАЖА И КООРДИНАТЕ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ТАЧАКА

Теме бр.	Y X	скретни угао			R (m) L1 (m) L2 (m)	Tg1 (m) Tg2 (m) s (m) Dk (m) D (m)	међутемена растојања	дужине међуправаца	елементарне тачке	стационажа	Y	X
		g rad	m	s								
0+000,000	7405738,706									0,000		
	5016108,065						195,980					
T1	7405586,277	22	59	48	504,750	137,575		58,404	ppk	58,404	7405693,280	5016144,774
	5016231,245	0			70,000	137,575			pk	128,404	7405639,885	5016190,016
	ТЕМЕ ЛЕВО				70,000	10,748	968,161		sk	194,521	7405594,563	5016238,090
						132,233			kk	260,637	7405555,909	5016291,672
						272,233			kpk	330,637	7405521,559	5016352,647
T2	7405130,838	14	18	27	700,000	137,653		692,933	ppk	1023,570	7405195,592	5016964,122
	5017085,593	0			100,000	137,653			pk	1123,570	7405146,459	5017051,194
	ТЕМЕ ДЕСНО				100,000	6,089	571,737		sk	1160,699	7405125,863	5017082,082
						74,259			kk	1197,828	7405103,658	5017111,834
						274,259			kpk	1297,828	7405038,073	5017187,294
T3	7404745,544	31	40	0	500,000	210,795		223,289	ppk	1521,117	7404887,599	5017352,264
	5017508,004	1			140,000	210,795			pk	1661,117	7404798,387	5017460,011
	ТЕМЕ ЛЕВО				140,000	21,388	420,528		sk	1727,861	7404764,678	5017517,559
						133,486			kk	1794,604	7404738,929	5017579,081
						413,486			kpk	1934,604	7404706,398	5017715,132
T4	7404667,450	17	17	1	700,000	156,199		53,534	ppk	1988,138	7404696,457	5017767,735
	5017921,217	0			100,000	156,199			pk	2088,138	7404675,541	5017865,501
	ТЕМЕ ДЕСНО				100,000	8,637	1505,765		sk	2143,446	7404659,300	5017918,356
						110,617			kk	2198,755	7404638,938	5017969,765
						310,617			kpk	2298,755	7404594,154	5018059,151
T5	7403960,868	3	5	39	760,000	20,526		1329,040	ppk	3627,795	7403970,499	5019232,779
	5019250,905	0			0,000	20,526			pk	3627,795	7403970,499	5019232,779
	ТЕМЕ ЛЕВО				0,000	0,277	118,573		sk	3648,316	7403961,116	5019251,028
						41,041			kk	3668,837	7403952,228	5019269,524
						41,041			kpk	3668,837	7403952,228	5019269,524
3+766,884	7403910,960							98,047		3766,884	7403910,960	5019358,463
	5019358,463											

НОВОСАДСКИ ЖЕЛЕЗНИЧКИ ЧВОР: ДЕСНИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК

КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА И ЕЛЕМЕНТИ КРИВИНА СА ПРЕЛАЗНИЦОМ ОБЛИКА ПОПРАВЉЕНЕ КУБНЕ ПАРАБОЛЕ

СТАЦИОНАЖА И КООРДИНАТЕ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ТАЧАКА

Теме бр.	Y X	скретни угао			R (m) L1 (m) L2 (m)	Tg1 (m) Tg2 (m) s (m) Dk (m) D (m)	међутемена растојања	дужине међуправаца	елементарне тачке	стационажа	Y	X
		g rad	m	s								
0+000,000	7405707,930 5016139,042						151,607			0,000		
T1	7405590,013	22	59	49	500,000	136,608		15,000	ppk	15,000	7405696,265	5016148,469
	5016234,331	0			70,000	136,608			pk	85,000	7405642,879	5016193,723
	ТЕМЕ ЛЕВО				70,000	10,655	1084,427		sk	150,160	7405598,228	5016241,118
						130,323			kk	215,321	7405560,114	5016293,913
						270,323			kpk	285,321	7405525,750	5016354,880
T2	7405079,881	1	35	24	5000,000	69,378		878,441	ppk	1163,763	7405112,518	5017130,057
	5017191,279	0			0,000	69,378			pk	1163,763	7405112,518	5017130,057
	ТЕМЕ ДЕСНО				0,000	0,481	142,052		sk	1233,136	7405079,460	5017191,046
						138,747			kk	1302,510	7405045,559	5017251,572
						138,747			kpk	1302,510	7405045,559	5017251,572
T3	7405009,606	1	39	56	5000,000	72,676		0,000	ppk	1302,508	7405045,560	5017251,570
	5017314,729	0			0,000	72,676			pk	1302,508	7405045,560	5017251,570
	ТЕМЕ ЛЕВО				0,000	0,528	2334,299		sk	1375,178	7405010,068	5017314,984
						145,341			kk	1447,849	7404975,502	5017378,906
						145,341			kpk	1447,849	7404975,502	5017378,906
3+709,623	7403914,232 5019376,066							2261,623		3709,472	7403914,232	5019376,066

НОВОСАДСКИ ЖЕЛЕЗНИЧКИ ЧВОР: КОЛОСЕК ТИТЕЛ,СЕНТА

КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА И ЕЛЕМЕНТИ КРИВИНА СА ПРЕЛАЗНИЦОМ ОБЛИКА ПОПРАВЉЕНЕ КУБНЕ ПАРАБОЛЕ

СТАЦИОНАЖА И КООРДИНАТЕ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ТАЧАКА

Теме бр.	Y X	скретни угао			R (m) L1 (m) L2 (m)	Tg1 (m) Tg2 (m) s (m) Dk (m) D (m)	међутемена растојања	дужине међуправаца	елементарне тачке	стационажа	Y	X
		g rad	m	s								
0+00,000	7405184,899									0,000		
	5017004,376						658,274					
T1	7404875,235	86	27	55	500,000	510,287		147,987	ppk	147,987	7405115,283	5017134,966
	5017585,266	2			80,000	510,287			pk	227,987	7405079,572	5017206,529
	ТЕМЕ ЛЕВО				80,000	186,995	676,089		sk	564,992	7405055,713	5017536,328
						674,009			kk	901,996	7405242,907	5017808,900
						834,009			kpk	981,996	7405309,877	5017852,620
1+147,800	7405451,102							165,803		1147,800	7405451,102	5017939,489
	5017939,489											

НОВОСАДСКИ ЖЕЛЕЗНИЧКИ ЧВОР: КОЛОСЕК СОМБОР, БОГОЈЕВО

КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА И ЕЛЕМЕНТИ КРИВИНА СА ПРЕЛАЗНИЦОМ ОБЛИКА ПОПРАВЉЕНЕ КУБНЕ ПАРАБОЛЕ

СТАЦИОНАЖА И КООРДИНАТЕ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ТАЧАКА

Теме бр.	Y X	скретни угао			R (m) L1 (m) L2 (m)	Tg1 (m) Tg2 (m) s (m) Dk (m) D (m)	међутемена растојања	дужине међуправаца	елементарне тачке	стационажа	Y	X
		g rad	m	s								
0+000,000	7405743,780									0,000		
	5016097,857						183,890					
T1	7405600,754	13	49	46	600,000	102,712		81,178	ppk	81,178	7405680,642	5016148,880
	5016213,438	0			60,000	102,712			pk	141,178	7405634,617	5016187,363
	ТЕМЕ ЛЕВО				60,000	4,647	796,664		sk	183,508	7405604,089	5016216,675
						84,661			kk	225,839	7405575,704	5016248,065
						204,661			kpk	285,839	7405538,614	5016295,220
T2	7405118,776	120	55	24	300,000	590,380		103,572	ppk	389,411	7405475,953	5016377,687
	5016847,764	2			120,000	590,380			pk	509,411	7405396,945	5016467,763
	ТЕМЕ ДЕСНО				120,000	312,447	840,017		sk	763,553	7405160,586	5016538,128
						508,284			kk	1017,695	7404951,355	5016407,594
						748,284			kpk	1137,695	7404899,068	5016299,789
T3	7404806,166	17	36	51	500,000	117,270		132,367	ppk	1270,061	7404849,808	5016176,930
	5016068,083	0			80,000	117,270			pk	1350,061	7404818,059	5016103,524
	ТЕМЕ ЛЕВО				80,000	6,502	458,643		sk	1386,646	7404800,573	5016071,398
						73,170			kk	1423,231	7404780,785	5016040,636
						233,170			kpk	1503,231	7404731,633	5015977,545
1+844,604	7404514,667							341,373		1844,604	7404514,667	5015713,990
	5015713,990											

НОВОСАДСКИ ЖЕЛЕЗНИЧКИ ЧВОР: КОЛОСЕК РАНЖИРНА ИЗЛАЗ

КООРДИНАТЕ ТЕМЕНА И ЕЛЕМЕНТИ КРИВИНА СА ПРЕЛАЗНИЦОМ ОБЛИКА ПОПРАВЉЕНЕ КУБНЕ ПАРАБОЛЕ

СТАЦИОНАЖА И КООРДИНАТЕ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ТАЧАКА

Теме бр.	Y X	скретни угао g rad	 m	 s	R (m) L1 (m) L2 (m)	Tg1 (m) Tg2 (m) s (m) Dk (m) D (m)	међутемена растојања	дужине међуправаца	елементарне тачке	стационажа	Y	X
2+450,000	7406684,717 5015322,590						334,090			2450,000		
T1	7406438,634 5015548,552 ТЕМЕ ДЕСНО	3 0	37	2	5000,000 0,000 0,000	157,879 157,879 2,492 315,652 315,652	954,471	176,211	ppk pk sk kk kpk	2626,211 2626,211 2784,037 2941,863 2941,863	7406554,924 7406554,924 7406437,007 7406315,839 7406315,839	5015441,771 5015441,771 5015546,665 5015647,784 5015647,784
3+738,456	7405696,264 5016148,470							796,592		3738,456	7405696,264	5016148,470

Одговорни пројектант:

Даница Панић, маст.инж.грађ.

2/2.1.2.6.2 ДОКАЗНИЦЕ КОЛИЧИНА

Табела 1 . Обрачун количина ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	*Fi*	*Fis*	*Ltt*	*Fn*	*Lpl*	*Fps*	*Fzs*	*Lh*	*Sum Fsh*	*Sum Fi*	*Sum Fis*	*Sum Ltt*	*Sum Fn*	*Sum Lpl*	*Sum Fps*	*Sum Fzs*	*Sum Lh*
77+425,00	0,00	0,53	23,24	0,00	8,14	3,84	23,75	9,23	6,58	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77+450,00	25,00	0,88	24,76	0,00	6,05	4,18	23,77	9,24	6,59	5,90	17,63	600,00	0,00	177,38	100,25	594,00	230,88	164,63	133,13
77+475,00	25,00	1,61	22,21	4,73	4,85	7,67	23,83	9,26	6,60	8,68	31,13	587,13	59,13	136,25	148,13	595,00	231,25	164,88	182,25
77+500,00	25,00	0,87	23,85	0,00	5,52	2,84	23,92	9,30	6,63	4,91	31,00	575,75	59,13	129,63	131,38	596,88	232,00	165,38	169,88
77+525,00	25,00	1,00	24,48	0,00	6,01	4,19	24,01	9,33	6,66	5,77	23,38	604,13	0,00	144,13	87,88	599,13	232,88	166,13	133,50
77+550,00	25,00	1,38	27,30	0,00	7,22	7,61	24,08	9,36	6,68	7,91	29,75	647,25	0,00	165,38	147,50	601,13	233,63	166,75	171,00
77+575,00	25,00	1,82	25,80	4,13	6,02	10,22	24,14	9,38	6,70	10,19	40,00	663,75	51,63	165,50	222,88	602,75	234,25	167,25	226,25
77+600,00	25,00	2,02	23,39	5,61	2,33	7,02	24,17	9,40	6,71	11,49	48,00	614,88	121,75	104,38	215,50	603,88	234,75	167,63	271,00
77+625,00	25,00	1,33	25,42	0,00	3,14	2,37	24,19	9,40	6,71	8,00	41,88	610,13	70,13	68,38	117,38	604,50	235,00	167,75	243,63
77+650,00	25,00	0,78	25,35	0,00	3,87	4,66	23,05	9,08	6,59	4,40	26,38	634,63	0,00	87,63	87,88	590,50	231,00	166,25	155,00
77+675,00	25,00	2,15	21,93	4,00	6,76	8,05	24,17	9,40	6,71	10,19	36,63	591,00	50,00	132,88	158,88	590,25	231,00	166,25	182,38
77+700,00	25,00	1,96	26,27	1,79	6,00	10,67	24,14	9,38	6,70	11,03	51,38	602,50	72,38	159,50	234,00	603,88	234,75	167,63	265,25
77+725,00	25,00	1,64	22,47	1,53	6,71	9,15	24,09	9,36	6,68	10,20	45,00	609,25	41,50	158,87	247,75	602,87	234,25	167,25	265,37
77+750,00	25,00	2,52	20,48	1,40	5,28	9,17	24,02	9,34	6,66	10,58	52,00	536,88	36,63	149,88	229,00	601,38	233,75	166,75	259,75
77+775,00	25,00	2,59	20,05	1,42	6,57	9,06	23,93	9,30	6,64	9,53	63,88	506,63	35,25	148,13	227,88	599,38	233,00	166,25	251,38
77+800,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,38	250,63	17,75	82,13	113,25	299,13	116,25	83,00	119,13
77+825,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77+850,00	25,00	3,84	16,72	7,20	15,34	26,99	25,30	9,85	7,04	14,42	48,00	209,00	90,00	191,75	337,38	316,25	123,13	88,00	180,25
77+875,00	25,00	3,56	16,82	1,92	10,29	15,08	26,79	10,44	7,49	12,79	92,50	419,25	114,00	320,38	525,88	651,13	253,63	181,63	340,13
77+900,00	25,00	3,64	18,81	0,00	9,58	8,99	28,49	11,11	7,99	14,24	90,00	445,38	24,00	248,38	300,88	691,00	269,38	193,50	337,88
77+925,00	25,00	1,59	25,49	0,00	0,00	0,00	20,11	7,90	5,76	9,50	65,38	553,75	0,00	119,75	112,38	607,50	237,63	171,88	296,75
77+950,00	25,00	1,43	31,79	0,00	0,00	0,00	20,63	8,11	5,91	12,97	37,75	716,00	0,00	0,00	0,00	509,25	200,13	145,88	280,88
77+975,00	25,00	1,15	20,06	0,00	0,00	0,00	21,00	8,26	6,03	6,04	32,25	648,13	0,00	0,00	0,00	520,38	204,63	149,25	237,63
78+000,00	25,00	1,87	19,38	0,00	0,00	0,00	21,27	8,37	6,10	5,71	37,75	493,00	0,00	0,00	0,00	528,38	207,88	151,63	146,88
78+025,00	25,00	2,59	23,75	0,00	0,00	0,00	21,48	8,45	6,17	5,84	55,75	539,13	0,00	0,00	0,00	534,38	210,25	153,38	144,38
78+050,00	25,00	2,75	26,35	0,00	0,00	0,00	21,51	8,46	6,18	6,73	66,75	626,25	0,00	0,00	0,00	537,38	211,38	154,38	157,13
78+075,00	25,00	2,58	28,67	0,00	0,00	0,00	21,51	8,46	6,18	6,52	66,63	687,75	0,00	0,00	0,00	537,75	211,50	154,50	165,63
78+100,00	25,00	3,00	31,96	0,00	0,00	0,00	21,51	8,46	6,18	7,11	69,75	757,88	0,00	0,00	0,00	537,75	211,50	154,50	170,38
78+125,00	25,00	3,10	39,28	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	11,95	76,25	890,50	0,00	0,00	0,00	552,00	215,63	155,38	238,25
78+150,00	25,00	3,11	43,88	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	10,43	77,63	1039,50	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	279,75
78+175,00	25,00	3,88	43,66	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	14,72	87,38	1094,25	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	314,38
78+200,00	25,00	3,59	34,04	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	14,22	93,38	971,25	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	361,75
78+225,00	25,00	3,61	37,03	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	14,25	90,00	888,38	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	355,88
78+250,00	25,00	3,33	32,93	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	13,04	86,75	874,50	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	341,13
78+275,00	25,00	3,23	23,24	0,00	0,00	0,00	21,51	8,43	6,18	8,02	82,00	702,13	0,00	0,00	0,00	552,00	215,25	155,38	263,25
78+300,00	25,00	3,04	25,00	0,00	0,00	0,00	21,01	8,26	6,03	8,23	78,38	603,00	0,00	0,00	0,00	531,50	208,63	152,63	203,13
78+325,00	25,00	3,44	27,65	0,00	0,00	0,00	21,01	8,26	6,03	8,73	81,00	658,13	0,00	0,00	0,00	525,25	206,50	150,75	212,00
78+350,00	25,00	0,00	30,75	0,00	0,00	0,00	21,01	8,26	6,03	8,65	43,00	730,00	0,00	0,00	0,00	525,25	206,50	150,75	217,25
78+375,00	25,00	0,00	28,66	0,00	0,00	0,00	21,01	8,26	6,03	8,50	0,00	742,63	0,00	0,00	0,00	525,25	206,50	150,75	214,38
78+400,00	25,00	0,00	17,73	0,00	0,00	0,00	19,77	7,90	5,88	0,00	0,00	579,88	0,00	0,00	0,00	509,75	202,00	148,88	106,25
78+425,00	25,00	0,00	21,46	0,00	0,00	0,00	21,41	8,42	6,11	3,62	0,00	489,88	0,00	0,00	0,00	514,75	204,00	149,88	45,25
78+450,00	25,00	0,00	22,71	0,00	0,00	0,00	21,41	8,42	6,11	3,75	0,00	552,13	0,00	0,00	0,00	535,25	210,50	152,75	92,13
78+475,00	25,00	0,00	23,86	0,00	0,00	0,00	21,41	8,42	6,11	3,69	0,00	582,13	0,00	0,00	0,00	535,25	210,50	152,75	93,00
78+500,00	25,00	0,00	24,24	0,00	0,00	0,00	21,41	8,42	6,11	3,85	0,00	601,25	0,00	0,00	0,00	535,25	210,50	152,75	94,25
78+525,00	25,00	0,00	29,50	0,00	0,00	0,00	21,41	8,42	6,11	3,59	0,00	671,75	0,00	0,00	0,00	535,25	210,50	152,75	93,00
78+550,00	25,00	3,86	29,58	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	10,55	48,25	738,50	0,00	0,00	0,00	550,75	215,13	154,50	176,75
78+575,00	25,00	3,61	50,47	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	10,54	93,38	1000,63	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	263,63
78+600,00	25,00	3,68	32,17	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	10,31	91,13	1033,00	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	260,63
78+625,00	25,00	3,54	31,80	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	10,07	90,25	799,63	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	254,75
78+650,00	25,00	3,69	33,51	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	10,33	90,38	816,38	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	255,00

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	Fi	Fis	Ltt	Fn	Lpl	Fps	Fzs	Lh	Sum Fsh	Sum Fi	Sum Fis	Sum Ltt	Sum Fn	Sum Lpl	Sum Fps	Sum Fzs	Sum Lh
78+675,00	25,00	3,65	35,19	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	10,21	91,75	858,75	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	256,75
78+700,00	25,00	4,08	30,29	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	11,13	96,63	818,50	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	266,75
78+725,00	25,00	3,63	28,74	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	10,94	96,38	737,88	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	275,88
78+750,00	25,00	3,67	26,35	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	9,62	91,25	688,63	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	257,00
78+775,00	25,00	3,47	27,35	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	9,21	89,25	671,25	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	235,38
78+800,00	25,00	3,03	25,12	0,00	0,00	0,00	22,65	8,79	6,25	8,05	81,25	655,88	0,00	0,00	0,00	566,25	219,75	156,25	215,75
78+825,00	25,00	2,79	22,72	0,00	0,00	0,00	22,78	8,97	6,56	3,53	72,75	598,00	0,00	0,00	0,00	567,88	222,00	160,13	144,75
78+850,00	25,00	2,68	24,50	0,00	0,00	0,00	21,51	8,46	6,18	3,80	68,38	590,25	0,00	0,00	0,00	553,63	217,88	159,25	91,63
78+875,00	25,00	2,42	22,15	0,00	0,00	0,00	21,51	8,46	6,18	3,64	63,75	583,13	0,00	0,00	0,00	537,75	211,50	154,50	93,00
78+900,00	25,00	5,15	31,05	0,00	0,00	0,00	29,85	11,66	8,40	9,47	94,63	665,00	0,00	0,00	0,00	642,00	251,50	182,25	163,88
78+925,00	25,00	4,85	32,59	0,00	0,00	0,00	28,45	11,11	7,99	10,22	125,00	795,50	0,00	0,00	0,00	728,75	284,63	204,88	246,13
78+950,00	25,00	5,47	28,00	0,00	0,00	0,00	27,65	10,79	7,75	12,10	129,00	757,38	0,00	0,00	0,00	701,25	273,75	196,75	279,00
78+975,00	25,00	5,36	37,27	0,00	0,00	0,00	27,41	10,69	7,68	12,39	135,37	815,87	0,00	0,00	0,00	688,25	268,50	192,87	306,12
79+000,00	25,00	5,35	39,86	0,00	0,00	0,00	27,40	10,69	7,68	13,71	133,88	964,13	0,00	0,00	0,00	685,13	267,25	192,00	326,25
79+025,00	25,00	5,07	36,05	0,00	0,00	0,00	27,40	10,69	7,68	12,72	130,25	948,88	0,00	0,00	0,00	685,00	267,25	192,00	330,38
79+050,00	25,00	4,98	35,58	0,00	0,00	0,00	27,40	10,69	7,68	12,66	125,63	895,38	0,00	0,00	0,00	685,00	267,25	192,00	317,25
79+075,00	25,00	5,12	38,71	0,00	0,00	0,00	27,40	10,69	7,68	13,20	126,25	928,63	0,00	0,00	0,00	685,00	267,25	192,00	323,25
79+100,00	25,00	5,55	38,72	0,00	0,00	0,00	27,41	10,69	7,68	13,76	133,38	967,88	0,00	0,00	0,00	685,13	267,25	192,00	337,00
79+125,00	25,00	5,53	38,52	0,00	0,00	0,00	27,63	10,78	7,74	13,27	138,50	965,50	0,00	0,00	0,00	688,00	268,38	192,75	337,88
79+150,00	25,00	6,03	43,05	0,00	0,00	0,00	28,29	11,04	7,94	16,83	144,50	1019,63	0,00	0,00	0,00	699,00	272,75	196,00	376,25
79+175,00	25,00	6,55	49,76	0,00	0,00	0,00	29,29	11,44	8,24	17,08	157,25	1160,13	0,00	0,00	0,00	719,75	281,00	202,25	423,88
79+200,00	25,00	6,30	48,10	0,00	0,00	0,00	30,51	11,93	8,61	16,88	160,63	1223,25	0,00	0,00	0,00	747,50	292,13	210,63	424,50
79+225,00	25,00	7,50	60,68	0,00	0,00	0,00	31,48	12,45	8,99	20,70	172,50	1359,75	0,00	0,00	0,00	774,88	304,75	220,00	469,75
79+250,00	25,00	7,28	52,95	0,00	0,00	0,00	32,74	12,95	9,37	18,19	184,75	1420,38	0,00	0,00	0,00	802,75	317,50	229,50	486,13
79+275,00	25,00	7,52	55,56	0,00	0,00	0,00	26,28	10,13	7,45	18,27	185,00	1356,38	0,00	0,00	0,00	737,75	288,50	210,25	455,75
79+300,00	25,00	7,47	80,13	0,00	8,34	3,09	26,78	10,30	7,57	19,42	187,38	1696,13	0,00	104,25	38,63	663,25	255,38	187,75	471,13
79+325,00	25,00	4,43	21,25	0,98	22,07	26,52	26,97	10,41	7,66	4,49	148,75	1267,25	12,25	380,13	370,13	671,88	258,88	190,38	298,88
79+350,00	25,00	7,06	46,24	0,00	7,74	1,51	27,15	10,48	7,71	16,27	143,63	843,63	12,25	372,63	350,38	676,50	261,13	192,13	259,50
79+375,00	25,00	6,99	42,47	0,00	7,74	1,50	27,21	10,51	7,73	15,82	175,63	1108,88	0,00	193,50	37,63	679,50	262,38	193,00	401,13
79+400,00	25,00	6,58	38,86	0,00	11,88	7,57	34,25	13,55	9,82	14,68	169,63	1016,63	0,00	245,25	113,38	768,25	300,75	219,38	381,25
79+425,00	25,00	6,49	38,45	0,00	10,08	3,14	33,47	13,24	9,59	13,97	163,38	966,38	0,00	274,50	133,88	846,50	334,88	242,63	358,13
79+450,00	25,00	6,06	69,23	0,00	0,00	0,00	32,94	12,90	9,34	17,13	156,88	1346,00	0,00	126,00	39,25	830,13	326,75	236,63	388,75
79+475,00	25,00	7,11	130,08	0,00	0,00	0,00	32,15	12,59	9,10	23,23	164,63	1626,00	0,00	0,00	0,00	813,63	318,63	230,50	504,50
79+500,00	25,00	7,14	139,02	0,00	0,00	0,00	31,55	12,34	8,92	24,13	178,13	3363,75	0,00	0,00	0,00	796,25	311,63	225,25	592,00
79+525,00	25,00	7,42	134,55	0,00	0,00	0,00	31,26	12,23	8,83	24,19	182,00	3419,63	0,00	0,00	0,00	785,13	307,13	221,88	604,00
79+550,00	25,00	7,15	129,47	0,00	0,00	0,00	31,41	12,29	8,88	23,52	182,13	3300,25	0,00	0,00	0,00	783,38	306,50	221,38	596,38
79+575,00	25,00	7,54	152,04	0,00	0,00	0,00	29,28	11,18	7,70	29,72	183,63	3518,88	0,00	0,00	0,00	758,63	293,38	207,25	665,50
79+600,00	25,00	7,31	133,21	0,00	0,00	0,00	29,28	11,18	7,70	27,57	185,62	3565,62	0,00	0,00	0,00	732,00	279,50	192,50	716,12
79+625,00	25,00	7,35	127,29	0,00	0,00	0,00	29,28	11,18	7,70	27,67	183,25	3256,25	0,00	0,00	0,00	732,00	279,50	192,50	690,50
79+650,00	25,00	7,47	117,93	0,00	0,00	0,00	29,28	11,18	7,70	27,56	185,25	3065,25	0,00	0,00	0,00	732,00	279,50	192,50	690,38
79+675,00	25,00	7,50	119,22	0,00	0,00	0,00	29,29	11,18	7,70	27,53	187,13	2964,38	0,00	0,00	0,00	732,13	279,50	192,50	688,63
79+700,00	25,00	7,36	122,78	0,00	0,00	0,00	29,30	11,19	7,71	27,46	185,75	3025,00	0,00	0,00	0,00	732,38	279,63	192,63	687,38
79+725,00	25,00	8,02	125,66	0,00	0,00	0,00	29,32	11,19	7,71	28,45	192,25	3105,50	0,00	0,00	0,00	732,75	279,75	192,75	698,88
79+750,00	25,00	6,60	109,93	0,00	0,00	0,00	36,44	14,04	9,85	19,97	182,75	2944,88	0,00	0,00	0,00	822,00	315,38	219,50	605,25
79+775,00	25,00	3,45	84,71	0,00	0,00	0,00	34,56	13,55	9,90	3,96	125,63	2433,00	0,00	0,00	0,00	887,50	344,88	246,88	299,13
79+800,00	25,00	5,20	115,75	0,00	0,00	0,00	36,84	14,21	10,05	12,39	108,13	2505,75	0,00	0,00	0,00	892,50	347,00	249,38	204,38
79+825,00	25,00	8,80	127,82	0,00	0,00	0,00	38,52	14,74	10,20	18,76	175,00	3044,63	0,00	0,00	0,00	942,00	361,88	253,13	389,38
79+850,00	25,00	10,35	148,33	0,00	0,00	0,00	42,34	16,40	11,62	25,29	239,38	3451,88	0,00	0,00	0,00	1010,75	389,25	272,75	550,63
79+875,00	25,00	9,87	143,84	0,00	0,00	0,00	38,67	14,93	10,52	25,69	252,75	3652,13	0,00	0,00	0,00	1012,63	391,63	276,75	637,25
79+900,00	25,00	7,42	121,34	0,00	0,00	0,00	36,27	13,97	9,80	25,81	216,13	3314,75	0,00	0,00	0,00	936,75	361,25	254,00	643,75
79+925,00	25,00	7,97	120,61	0,00	0,00	0,00	37,24	14,62	10,62	24,79	192,38	3024,38	0,00	0,00	0,00	918,88	357,38	255,25	632,50
79+950,00	25,00	6,59	103,62	0,00	0,00	0,00	34,82	13,65	9,90	20,56	182,00	2802,88	0,00	0,00	0,00	900,75	353,38	256,50	566,88

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	Fi	Fis	Ltt	Fn	Lpl	Fps	Fzs	Lh	Sum Fsh	Sum Fi	Sum Fis	Sum Ltt	Sum Fn	Sum Lpl	Sum Fps	Sum Fzs	Sum Lh
79+975,00	25,00	5,65	90,05	0,00	0,00	0,00	33,10	12,96	9,38	20,02	153,00	2420,88	0,00	0,00	0,00	849,00	332,63	241,00	507,25
80+000,00	25,00	5,57	86,14	0,00	0,00	0,00	31,99	12,52	9,05	19,89	140,25	2202,38	0,00	0,00	0,00	813,63	318,50	230,38	498,88
80+025,00	25,00	5,60	80,21	0,00	0,00	0,00	31,35	12,26	8,86	19,37	139,62	2079,37	0,00	0,00	0,00	791,75	309,75	223,87	490,75
80+050,00	25,00	5,34	73,72	0,00	0,00	0,00	31,05	12,15	8,77	18,26	136,75	1924,13	0,00	0,00	0,00	780,00	305,13	220,38	470,38
80+075,00	25,00	5,13	62,26	0,00	0,00	0,00	30,96	12,11	8,74	17,23	130,88	1699,75	0,00	0,00	0,00	775,13	303,25	218,88	443,63
80+100,00	25,00	4,75	46,82	0,00	0,00	0,00	30,96	12,11	8,74	14,89	123,50	1363,50	0,00	0,00	0,00	774,00	302,75	218,50	401,50
80+125,00	25,00	6,38	41,46	0,00	2,86	0,00	30,96	12,11	8,74	13,59	139,13	1103,50	0,00	35,75	0,00	774,00	302,75	218,50	356,00
80+150,00	25,00	4,78	52,48	0,00	0,00	0,00	30,96	12,11	8,74	15,29	139,50	1174,25	0,00	35,75	0,00	774,00	302,75	218,50	361,00
80+175,00	25,00	4,83	55,68	0,00	0,00	0,00	30,96	12,11	8,74	16,57	120,13	1352,00	0,00	0,00	0,00	774,00	302,75	218,50	398,25
80+200,00	25,00	4,71	53,31	0,00	0,00	0,00	30,96	12,11	8,74	16,58	119,25	1362,37	0,00	0,00	0,00	774,00	302,75	218,50	414,37
80+225,00	25,00	4,88	53,19	0,00	0,00	0,00	30,96	12,11	8,74	16,67	119,88	1331,25	0,00	0,00	0,00	774,00	302,75	218,50	415,63
80+250,00	25,00	5,19	49,66	0,00	0,00	0,00	30,96	12,11	8,74	17,19	125,88	1285,63	0,00	0,00	0,00	774,00	302,75	218,50	423,25
80+275,00	25,00	5,02	45,67	0,00	0,00	0,00	30,96	12,11	8,74	15,99	127,62	1191,62	0,00	0,00	0,00	774,00	302,75	218,50	414,75
80+300,00	25,00	4,97	42,59	0,00	0,00	0,00	30,96	12,11	8,74	15,88	124,88	1103,25	0,00	0,00	0,00	774,00	302,75	218,50	398,38
80+325,00	25,00	4,80	40,85	0,00	0,00	0,00	30,96	12,11	8,74	15,15	122,12	1043,00	0,00	0,00	0,00	774,00	302,75	218,50	387,87
80+350,00	25,00	4,91	40,78	0,00	0,00	0,00	30,96	12,11	8,74	15,11	121,38	1020,38	0,00	0,00	0,00	774,00	302,75	218,50	378,25
80+375,00	25,00	6,97	60,01	0,00	0,00	0,00	30,96	12,11	11,05	26,12	148,50	1259,87	0,00	0,00	0,00	774,00	302,75	247,37	515,37
80+400,00	25,00	6,07	52,68	0,00	0,00	0,00	41,35	16,26	11,85	17,46	163,00	1408,63	0,00	0,00	0,00	903,88	354,63	286,25	544,75
80+425,00	25,00	4,84	49,66	0,00	6,68	2,88	36,30	14,24	10,34	14,89	136,38	1279,25	0,00	83,50	36,00	970,63	381,25	277,38	404,38
80+450,00	25,00	3,85	45,45	0,00	6,68	2,88	32,89	12,88	9,32	14,61	108,62	1188,87	0,00	167,00	72,00	864,87	339,00	245,75	368,75
80+475,00	25,00	4,17	40,80	0,00	14,30	4,15	30,96	12,11	8,74	13,95	100,25	1078,13	0,00	262,25	87,88	798,13	312,38	225,75	357,00
80+500,00	25,00	4,66	35,83	0,00	14,30	4,22	30,96	12,11	8,74	13,28	110,37	957,87	0,00	357,50	104,62	774,00	302,75	218,50	340,37
80+525,00	25,00	4,49	23,67	2,17	9,28	10,30	30,96	12,11	8,74	9,66	114,38	743,75	27,13	294,75	181,50	774,00	302,75	218,50	286,75
80+550,00	25,00	4,58	20,72	1,55	13,19	19,21	30,96	12,11	8,74	11,74	113,37	554,87	46,50	280,87	368,87	774,00	302,75	218,50	267,50
80+575,00	25,00	4,88	20,07	1,33	14,12	23,63	30,96	12,11	8,74	12,47	118,25	509,88	36,00	341,38	535,50	774,00	302,75	218,50	302,63
80+600,00	25,00	3,24	21,50	0,00	16,50	19,49	29,82	11,65	8,67	5,74	101,50	519,63	16,63	382,75	539,00	759,75	297,00	217,63	227,63
80+625,00	25,00	3,30	22,62	0,00	15,46	14,15	29,82	11,78	8,67	4,86	81,75	551,50	0,00	399,50	420,50	745,50	292,88	216,75	132,50
80+650,00	25,00	5,55	38,18	0,00	12,23	15,42	30,96	12,11	8,74	17,10	110,62	760,00	0,00	346,12	369,62	759,75	298,62	217,62	274,50
80+675,00	25,00	6,37	37,49	0,00	12,12	13,92	30,96	12,11	8,74	20,26	149,00	945,88	0,00	304,38	366,75	774,00	302,75	218,50	467,00
80+700,00	25,00	8,56	55,44	0,00	12,83	16,20	30,95	12,11	8,74	30,98	186,63	1161,63	0,00	311,88	376,50	773,88	302,75	218,50	640,50
80+725,00	25,00	6,20	48,01	0,00	12,42	18,10	30,91	12,09	8,73	19,49	184,50	1293,12	0,00	315,62	428,75	773,25	302,50	218,37	630,87
80+750,00	25,00	4,15	24,29	0,79	12,25	18,98	30,79	12,04	8,69	11,30	129,38	903,75	9,88	308,38	463,50	771,25	301,63	217,75	384,88
80+775,00	25,00	4,21	26,72	0,91	11,49	19,94	30,71	12,01	8,67	11,30	104,50	637,62	21,25	296,75	486,50	768,75	300,62	217,00	282,50
80+800,00	25,00	6,13	25,83	0,40	10,97	20,45	31,06	12,15	8,77	19,89	129,25	656,88	16,38	280,75	504,88	772,13	302,00	218,00	389,88
80+825,00	25,00	6,12	44,44	0,60	18,86	22,86	32,22	12,61	9,12	20,85	153,12	878,37	12,50	372,87	541,37	791,00	309,50	223,62	509,25
80+850,00	25,00	4,59	32,31	3,93	12,62	38,09	34,36	13,47	9,76	16,89	133,88	959,38	56,63	393,50	761,88	832,25	326,00	236,00	471,75
80+875,00	25,00	14,92	25,71	10,29	22,55	70,63	37,11	14,72	10,60	23,74	243,88	725,25	177,75	439,63	1359,00	893,38	352,38	254,50	507,88
80+900,00	25,00	19,36	13,85	0,00	24,20	73,19	15,04	5,75	3,97	26,22	428,50	494,50	128,62	584,37	1797,75	651,87	255,87	182,12	624,50
80+925,00	25,00	26,33	10,41	0,00	24,95	90,99	15,04	5,75	3,97	31,98	571,13	303,25	0,00	614,38	2052,25	376,00	143,75	99,25	727,50
80+950,00	25,00	24,45	0,00	0,00	28,17	84,70	15,04	5,75	3,97	17,95	634,75	130,12	0,00	664,00	2196,12	376,00	143,75	99,25	624,12
80+975,00	25,00	24,99	0,00	0,00	31,24	89,81	15,04	5,75	3,97	18,76	618,00	0,00	0,00	742,63	2181,38	376,00	143,75	99,25	458,88
81+000,00	25,00	27,16	0,00	0,00	33,97	90,15	15,04	5,75	3,97	22,64	651,87	0,00	0,00	815,12	2249,50	376,00	143,75	99,25	517,50
81+025,00	25,00	25,34	0,00	0,00	31,68	102,57	15,04	5,75	3,97	20,45	656,25	0,00	0,00	820,63	2409,00	376,00	143,75	99,25	538,63
81+050,00	25,00	26,87	0,00	0,00	33,58	114,53	15,04	5,75	3,97	22,46	652,63	0,00	0,00	815,75	2713,75	376,00	143,75	99,25	536,38
81+075,00	25,00	26,42	0,00	0,00	66,55	104,87	15,04	5,75	3,97	21,69	666,12	0,00	0,00	1251,62	2742,50	376,00	143,75	99,25	551,87
81+100,00	25,00	26,65	0,00	0,00	33,30	109,14	15,04	5,75	3,97	22,11	663,38	0,00	0,00	1248,13	2675,13	376,00	143,75	99,25	547,50
81+125,00	25,00	26,72	0,00	0,00	33,40	109,27	15,04	5,75	3,97	22,22	667,12	0,00	0,00	833,75	2730,12	376,00	143,75	99,25	554,12
81+150,00	25,00	26,28	0,00	0,00	32,85	103,08	15,04	5,75	3,97	21,59	662,50	0,00	0,00	828,13	2654,38	376,00	143,75	99,25	547,63
81+175,00	25,00	25,88	0,00	0,00	32,35	100,95	15,04	5,75	3,97	21,02	652,00	0,00	0,00	815,00	2550,37	376,00	143,75	99,25	532,62
81+200,00	25,00	25,69	0,00	0,00	32,12	98,99	15,04	5,75	3,97	20,76	644,63	0,00	0,00	805,88	2499,25	376,00	143,75	99,25	522,25
81+225,00	25,00	23,31	0,00	0,00	29,14	102,50	15,04	5,75	3,97	17,79	612,50	0,00	0,00	765,75	2518,63	376,00	143,75	99,25	481,88
81+250,00	25,00	22,41	0,00	0,00	27,99	101,41	15,04	5,75	3,97	16,49	571,50	0,00	0,00	714,13	2548,88	376,00	143,75	99,25	428,50

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	Fi	Fis	Ltt	Fn	Lpl	Fps	Fzs	Lh	Sum Fsh	Sum Fi	Sum Fis	Sum Ltt	Sum Fn	Sum Lpl	Sum Fps	Sum Fzs	Sum Lh
81+275,00	25,00	26,36	0,00	0,00	32,95	37,80	1,24	0,00	0,00	20,04	609,62	0,00	0,00	761,75	1740,12	203,50	71,87	49,62	456,62
81+300,00	25,00	19,67	0,00	0,00	24,60	93,28	15,04	5,75	3,97	12,42	575,38	0,00	0,00	719,38	1638,50	203,50	71,88	49,63	405,75
81+325,00	25,00	27,53	0,00	0,00	34,39	121,52	15,04	5,75	3,97	23,38	590,00	0,00	0,00	737,38	2685,00	376,00	143,75	99,25	447,50
81+350,00	25,00	35,87	1,31	0,00	35,93	126,69	15,04	5,75	3,97	28,97	792,50	16,37	0,00	879,00	3102,62	376,00	143,75	99,25	654,37
81+375,00	25,00	35,86	1,26	0,00	35,83	129,04	15,04	5,75	3,97	28,90	896,63	32,13	0,00	897,00	3196,63	376,00	143,75	99,25	723,38
81+400,00	25,00	36,17	1,69	0,00	71,80	128,86	15,04	5,75	3,97	29,40	900,37	36,87	0,00	1345,37	3223,75	376,00	143,75	99,25	728,75
81+425,00	25,00	29,38	0,00	0,00	36,72	135,38	15,04	5,75	3,97	25,91	819,38	21,13	0,00	1356,50	3303,00	376,00	143,75	99,25	691,38
81+450,00	25,00	29,44	0,00	0,00	36,80	136,58	15,04	5,75	3,97	26,02	735,25	0,00	0,00	919,00	3399,50	376,00	143,75	99,25	649,12
81+475,00	25,00	59,02	0,00	0,00	74,45	142,56	15,04	5,75	3,97	26,93	1105,75	0,00	0,00	1390,63	3489,25	376,00	143,75	99,25	661,88
81+500,00	25,00	60,01	0,00	0,00	75,71	144,21	15,04	5,75	3,97	27,26	1487,88	0,00	0,00	1877,00	3584,63	376,00	143,75	99,25	677,38
81+525,00	25,00	58,68	0,00	0,00	73,41	117,26	15,04	5,75	3,97	24,27	1483,62	0,00	0,00	1864,00	3268,37	376,00	143,75	99,25	644,12
81+550,00	25,00	30,88	0,91	0,00	32,88	109,51	15,04	5,75	3,97	28,45	1119,50	11,38	0,00	1328,63	2834,63	376,00	143,75	99,25	659,00
81+575,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	386,00	11,37	0,00	411,00	1368,87	188,00	71,87	49,62	355,62
81+600,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81+625,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81+650,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81+675,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81+700,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81+725,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81+750,00	25,00	28,20	0,85	0,00	29,95	83,59	15,04	5,75	3,97	24,54	352,50	10,62	0,00	374,37	1044,87	188,00	71,87	49,62	306,75
81+775,00	25,00	25,74	14,90	0,00	36,43	170,56	15,04	5,75	3,97	35,66	674,25	196,88	0,00	829,75	3176,88	376,00	143,75	99,25	752,50
81+800,00	25,00	37,14	0,00	0,00	73,54	214,64	15,04	5,75	3,97	36,45	786,00	186,25	0,00	1374,62	4815,00	376,00	143,75	99,25	901,37
81+825,00	25,00	37,56	0,00	0,00	93,37	221,52	15,04	5,75	3,97	37,01	933,75	0,00	0,00	2086,38	5452,00	376,00	143,75	99,25	918,25
81+850,00	25,00	38,45	0,00	0,00	95,01	228,87	15,04	5,75	3,97	38,18	950,13	0,00	0,00	2354,75	5629,88	376,00	143,75	99,25	939,88
81+875,00	25,00	39,47	0,00	0,00	97,39	236,93	15,04	5,75	3,97	39,52	974,00	0,00	0,00	2405,00	5822,50	376,00	143,75	99,25	971,25
81+900,00	25,00	39,75	0,00	0,00	49,69	243,45	15,04	5,75	3,97	39,89	990,25	0,00	0,00	1838,50	6004,75	376,00	143,75	99,25	992,63
81+925,00	25,00	40,65	0,00	0,00	50,81	252,95	15,04	5,75	3,97	41,07	1005,00	0,00	0,00	1256,25	6205,00	376,00	143,75	99,25	1012,00
81+950,00	25,00	41,40	0,00	0,00	51,52	257,33	15,04	5,75	3,97	41,82	1025,63	0,00	0,00	1279,13	6378,50	376,00	143,75	99,25	1036,13
81+975,00	25,00	41,87	0,00	0,00	52,34	265,38	15,04	5,75	3,97	42,68	1040,87	0,00	0,00	1298,25	6533,87	376,00	143,75	99,25	1056,25
82+000,00	25,00	42,89	0,00	0,00	53,60	272,75	15,04	5,75	3,97	44,01	1059,50	0,00	0,00	1324,25	6726,63	376,00	143,75	99,25	1083,63
82+025,00	25,00	42,84	0,00	0,00	53,58	272,67	15,04	5,75	3,97	43,99	1071,62	0,00	0,00	1339,75	6817,75	376,00	143,75	99,25	1100,00
82+050,00	25,00	44,35	0,00	0,00	55,25	277,40	15,04	5,75	3,97	45,64	1089,88	0,00	0,00	1360,38	6875,88	376,00	143,75	99,25	1120,38
82+075,00	25,00	42,70	0,00	0,00	53,18	281,65	15,04	5,75	3,97	43,37	1088,13	0,00	0,00	1355,38	6988,13	376,00	143,75	99,25	1112,63
82+100,00	25,00	34,20	0,00	0,00	42,97	254,91	15,04	5,75	3,97	32,87	961,25	0,00	0,00	1201,88	6707,00	376,00	143,75	99,25	953,00
82+125,00	25,00	16,27	0,00	0,00	20,20	79,27	0,00	0,00	0,00	21,66	630,88	0,00	0,00	789,63	4177,25	188,00	71,88	49,63	681,63
82+150,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,38	0,00	0,00	252,50	990,88	0,00	0,00	0,00	270,75
82+175,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82+200,00	25,00	29,73	0,00	0,00	36,99	224,86	15,04	5,75	3,97	27,18	371,63	0,00	0,00	462,38	2810,75	188,00	71,88	49,63	339,75
82+225,00	25,00	36,43	0,00	0,00	45,94	238,52	15,04	5,75	3,97	37,49	827,00	0,00	0,00	1036,63	5792,25	376,00	143,75	99,25	808,38
82+250,00	25,00	35,65	0,00	0,00	44,56	231,20	15,04	5,75	3,97	35,98	901,00	0,00	0,00	1131,25	5871,50	376,00	143,75	99,25	918,37
82+275,00	25,00	34,31	0,00	0,00	42,89	217,68	15,04	5,75	3,97	34,18	874,50	0,00	0,00	1093,13	5611,00	376,00	143,75	99,25	877,00
82+300,00	25,00	34,01	0,00	0,00	42,48	216,02	15,04	5,75	3,97	33,17	854,00	0,00	0,00	1067,13	5421,25	376,00	143,75	99,25	841,88
82+325,00	25,00	33,02	0,00	0,00	41,30	204,11	15,04	5,75	3,97	31,90	837,87	0,00	0,00	1047,25	5251,62	376,00	143,75	99,25	813,37
82+350,00	25,00	34,21	0,00	0,00	42,77	194,30	15,04	5,75	3,97	32,72	840,38	0,00	0,00	1050,88	4980,13	376,00	143,75	99,25	807,75
82+375,00	25,00	34,50	0,00	0,00	43,12	187,88	15,04	5,75	3,97	32,98	858,87	0,00	0,00	1073,62	4777,25	376,00	143,75	99,25	821,25
82+400,00	25,00	32,93	0,00	0,00	84,27	178,67	15,04	5,75	3,97	30,91	842,88	0,00	0,00	1592,38	4581,88	376,00	143,75	99,25	798,63
82+425,00	25,00	36,27	0,00	0,00	86,40	173,79	15,04	5,75	3,97	35,11	865,00	0,00	0,00	2133,37	4405,75	376,00	143,75	99,25	825,25
82+450,00	25,00	34,45	0,00	0,00	88,30	166,07	15,04	5,75	3,97	32,79	884,00	0,00	0,00	2183,75	4248,25	376,00	143,75	99,25	848,75
82+475,00	25,00	32,75	0,00	0,00	84,00	157,79	15,04	5,75	3,97	30,53	840,00	0,00	0,00	2153,75	4048,25	376,00	143,75	99,25	791,50
82+500,00	25,00	31,25	0,00	0,00	80,11	156,92	15,04	5,75	3,97	28,02	800,00	0,00	0,00	2051,38	3933,88	376,00	143,75	99,25	731,88
82+525,00	25,00	29,45	0,00	0,00	76,00	149,32	15,04	5,75	3,97	25,67	758,75	0,00	0,00	1951,38	3828,00	376,00	143,75	99,25	671,13
82+550,00	25,00	27,96	0,00	0,00	71,78	139,79	15,04	5,75	3,97	23,53	717,62	0,00	0,00	1847,25	3613,87	376,00	143,75	99,25	615,00

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	*Fi*	*Fis*	*Ltt*	*Fn*	*Lpl*	*Fps*	*Fzs*	*Lh*	*Sum Fsh*	*Sum Fi*	*Sum Fis*	*Sum Ltt*	*Sum Fn*	*Sum Lpl*	*Sum Fps*	*Sum Fzs*	*Sum Lh*
82+575,00	25,00	26,47	0,00	0,00	68,03	137,25	15,04	5,75	3,97	21,41	680,38	0,00	0,00	1747,63	3463,00	376,00	143,75	99,25	561,75
82+600,00	25,00	51,53	1,77	0,00	63,57	80,40	15,04	5,75	3,97	19,26	975,00	22,12	0,00	1645,00	2720,62	376,00	143,75	99,25	508,37
82+625,00	25,00	21,79	0,00	1,84	25,99	111,74	15,04	5,75	3,97	18,52	916,50	22,13	23,00	1119,50	2401,75	376,00	143,75	99,25	472,25
82+650,00	25,00	23,52	0,00	0,00	55,48	110,59	15,04	5,75	3,97	17,18	566,37	0,00	23,00	1018,37	2779,12	376,00	143,75	99,25	446,25
82+675,00	25,00	21,32	0,00	0,00	56,09	96,65	15,04	5,75	3,97	14,12	560,50	0,00	0,00	1394,63	2590,50	376,00	143,75	99,25	391,25
82+700,00	25,00	18,58	0,00	0,00	49,81	87,01	15,04	5,75	3,97	11,31	498,75	0,00	0,00	1323,75	2295,75	376,00	143,75	99,25	317,87
82+725,00	25,00	18,53	0,00	0,00	46,36	73,61	15,04	5,75	3,97	10,53	463,88	0,00	0,00	1202,13	2007,75	376,00	143,75	99,25	273,00
82+750,00	25,00	23,59	8,75	1,83	27,64	88,28	26,34	10,50	7,54	15,53	526,50	109,38	22,88	925,00	2023,63	517,25	203,13	143,88	325,75
82+775,00	25,00	19,84	8,11	1,33	23,23	77,94	25,87	10,06	7,21	12,63	542,87	210,75	39,50	635,87	2077,75	652,62	257,00	184,37	352,00
82+800,00	25,00	17,00	7,76	1,12	19,78	68,06	24,87	9,67	6,91	10,68	460,50	198,38	30,63	537,63	1825,00	634,25	246,63	176,50	291,38
82+825,00	25,00	17,81	7,73	1,70	33,07	86,10	35,73	14,56	10,58	11,77	435,12	193,62	35,25	660,62	1927,00	757,50	302,87	218,62	280,62
82+850,00	25,00	15,87	14,21	0,75	30,41	80,93	33,00	13,16	9,53	11,62	421,00	274,25	30,63	793,50	2087,88	859,13	346,50	251,38	292,38
82+875,00	25,00	14,85	10,84	0,78	28,78	69,36	31,01	12,13	8,76	11,46	384,00	313,12	19,12	739,87	1878,62	800,12	316,12	228,62	288,50
82+900,00	25,00	12,44	14,72	0,00	37,70	63,26	29,31	11,45	8,25	11,19	341,13	319,50	9,75	831,00	1657,75	754,00	294,75	212,63	283,13
82+925,00	25,00	11,96	16,94	0,00	36,69	65,61	28,36	11,07	7,96	11,04	305,00	395,75	0,00	929,88	1610,88	720,88	281,50	202,63	277,88
82+950,00	25,00	12,91	11,59	0,00	35,22	60,50	27,95	10,91	7,84	10,93	310,87	356,62	0,00	898,87	1576,37	703,87	274,75	197,50	274,62
82+975,00	25,00	11,48	11,65	0,00	35,71	57,08	27,86	10,87	7,81	10,34	304,88	290,50	0,00	886,63	1469,75	697,63	272,25	195,63	265,88
83+000,00	25,00	11,72	12,80	0,00	36,04	56,06	27,86	10,87	7,81	10,73	290,00	305,62	0,00	896,87	1414,25	696,50	271,75	195,25	263,37
83+025,00	25,00	11,39	13,22	0,00	35,43	55,99	27,86	10,87	7,81	10,72	288,88	325,25	0,00	893,38	1400,63	696,50	271,75	195,25	268,13
83+050,00	25,00	11,26	12,66	0,00	35,38	54,46	27,86	10,87	7,81	9,93	283,12	323,50	0,00	885,12	1380,62	696,50	271,75	195,25	258,12
83+075,00	25,00	11,08	12,07	0,00	35,69	55,85	27,86	10,87	7,81	10,28	279,25	309,13	0,00	888,38	1378,88	696,50	271,75	195,25	252,63
83+100,00	25,00	11,24	12,07	0,00	35,39	55,41	27,86	10,87	7,81	9,95	279,00	301,75	0,00	888,50	1390,75	696,50	271,75	195,25	252,88
83+125,00	25,00	11,90	10,41	0,00	35,57	51,75	27,86	10,87	7,81	10,20	289,25	281,00	0,00	887,00	1339,50	696,50	271,75	195,25	251,88
83+150,00	25,00	11,17	13,72	0,00	34,83	54,48	27,86	10,87	7,81	9,35	288,38	301,63	0,00	880,00	1327,88	696,50	271,75	195,25	244,38
83+175,00	25,00	11,22	11,77	0,00	35,28	55,92	27,86	10,87	7,81	9,65	279,87	318,62	0,00	876,37	1380,00	696,50	271,75	195,25	237,50
83+200,00	25,00	11,29	12,27	0,00	35,41	56,56	27,86	10,87	7,81	9,64	281,38	300,50	0,00	883,63	1406,00	696,50	271,75	195,25	241,13
83+225,00	25,00	10,23	11,47	0,00	37,03	59,62	27,86	10,87	7,81	11,80	269,00	296,75	0,00	905,50	1452,25	696,50	271,75	195,25	268,00
83+250,00	25,00	10,90	10,92	0,00	37,21	61,00	27,86	10,87	7,81	11,90	264,13	279,88	0,00	928,00	1507,75	696,50	271,75	195,25	296,25
										Summary:	**74.755**	**173.997**	**1.651**	**109.102**	**297.482**	**132.981**	**51.708**	**36.979**	**98.356**

ЛЕВИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	*Fi*	*Fis*	*Ltt*	*Fn*	*Lpl*	*Fps*	*Fzs*	*Lh*	*Sum Fsh*	*Sum Fi*	*Sum Fis*	*Sum Ltt*	*Sum Fn*	*Sum Lpl*	*Sum Fps*	*Sum Fzs*	*Sum Lh*
0+200,00	0,00	1,72	12,74	4,98	5,65	6,13	13,87	5,41	3,89	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+225,00	25,00	1,94	16,42	0,00	0,00	0,98	15,14	5,92	3,97	10,11	45,75	364,50	62,25	70,63	88,88	362,63	141,63	98,25	228,88
0+250,00	25,00	1,98	19,76	0,00	0,00	0,52	15,04	5,75	3,97	13,56	49,00	452,25	0,00	0,00	18,75	377,25	145,88	99,25	295,88
0+275,00	25,00	2,47	18,59	0,00	0,00	0,11	15,04	5,75	3,97	13,86	55,63	479,38	0,00	0,00	7,88	376,00	143,75	99,25	342,75
0+300,00	25,00	3,13	15,84	5,81	5,48	8,01	15,04	5,75	3,97	16,38	70,00	430,38	72,63	68,50	101,50	376,00	143,75	99,25	378,00
0+325,00	25,00	4,35	12,55	3,96	5,94	10,69	15,04	5,75	3,97	19,74	93,50	354,88	122,13	142,75	233,75	376,00	143,75	99,25	451,50
0+350,00	25,00	4,87	12,09	5,95	5,50	14,35	15,04	5,75	3,97	23,98	115,25	308,00	123,88	143,00	313,00	376,00	143,75	99,25	546,50
0+375,00	25,00	6,03	13,74	5,46	5,32	17,65	15,04	5,75	3,97	28,73	136,25	322,88	142,63	135,25	400,00	376,00	143,75	99,25	658,88
0+400,00	25,00	6,92	13,42	7,08	5,41	21,43	15,04	5,75	3,97	33,70	161,88	339,50	156,75	134,13	488,50	376,00	143,75	99,25	780,38
0+425,00	25,00	2,74	13,37	4,50	2,80	10,42	15,04	5,75	3,97	13,77	120,75	334,88	144,75	102,63	398,13	376,00	143,75	99,25	593,38

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	*Fi*	*Fis*	*Ltt*	*Fn*	*Lpl*	*Fps*	*Fzs*	*Lh*	*Sum Fsh*	*Sum Fi*	*Sum Fis*	*Sum Ltt*	*Sum Fn*	*Sum Lpl*	*Sum Fps*	*Sum Fzs*	*Sum Lh*
0+450,00	25,00	2,27	15,21	4,65	2,65	7,08	15,04	5,75	3,97	13,06	62,63	357,25	114,38	68,13	218,75	376,00	143,75	99,25	335,38
0+475,00	25,00	2,48	14,14	3,26	2,90	7,80	15,04	5,75	3,97	13,50	59,38	366,88	98,88	69,38	186,00	376,00	143,75	99,25	332,00
0+500,00	25,00	2,42	12,99	4,29	4,69	10,26	15,04	5,75	3,97	14,04	61,25	339,13	94,38	94,88	225,75	376,00	143,75	99,25	344,25
0+525,00	25,00	2,81	12,69	3,55	5,18	11,90	15,04	5,75	3,97	13,63	65,38	321,00	98,00	123,38	277,00	376,00	143,75	99,25	345,88
0+550,00	25,00	3,04	12,65	3,50	3,81	8,13	15,04	5,75	3,97	15,02	73,13	316,75	88,13	112,38	250,38	376,00	143,75	99,25	358,13
0+575,00	25,00	3,49	12,65	4,07	2,43	9,61	15,04	5,75	3,97	16,33	81,63	316,25	94,63	78,00	221,75	376,00	143,75	99,25	391,88
0+600,00	25,00	3,63	12,86	4,88	3,44	10,24	15,04	5,75	3,97	18,17	89,00	318,88	111,88	73,38	248,13	376,00	143,75	99,25	431,25
0+625,00	25,00	1,26	11,62	0,00	0,00	0,00	15,04	5,75	3,97	8,05	61,13	306,00	61,00	43,00	128,00	376,00	143,75	99,25	327,75
0+650,00	25,00	1,74	14,63	0,00	15,78	3,51	15,04	5,75	3,97	10,50	37,50	328,13	0,00	197,25	43,88	376,00	143,75	99,25	231,88
0+675,00	25,00	1,62	11,65	0,00	15,78	3,51	15,04	5,75	3,97	12,07	42,00	328,50	0,00	394,50	87,75	376,00	143,75	99,25	282,13
0+700,00	25,00	1,39	9,52	0,00	16,07	4,93	15,04	5,75	3,97	9,32	37,63	264,63	0,00	398,13	105,50	376,00	143,75	99,25	267,38
0+725,00	25,00	1,08	7,24	0,00	16,29	6,54	15,04	5,75	3,97	5,90	30,88	209,50	0,00	404,50	143,38	376,00	143,75	99,25	190,25
0+750,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	90,50	0,00	203,63	81,75	188,00	71,88	49,63	73,75
0+775,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+800,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+825,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+850,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+875,00	25,00	3,46	11,42	6,64	8,81	33,82	15,04	5,75	3,97	18,80	43,25	142,75	83,00	110,13	422,75	188,00	71,88	49,63	235,00
0+900,00	25,00	4,00	16,50	12,24	6,43	33,33	15,04	5,75	3,97	22,20	93,25	349,00	236,00	190,50	839,38	376,00	143,75	99,25	512,50
0+925,00	25,00	4,12	15,66	7,09	18,35	34,36	15,04	5,75	3,97	22,81	101,50	402,00	241,63	309,75	846,13	376,00	143,75	99,25	562,63
0+950,00	25,00	4,96	22,14	12,83	5,97	28,96	15,04	5,75	3,97	25,55	113,50	472,50	249,00	304,00	791,50	376,00	143,75	99,25	604,50
0+975,00	25,00	4,42	21,28	16,69	7,43	22,51	15,04	5,75	3,97	22,46	117,25	542,75	369,00	167,50	643,38	376,00	143,75	99,25	600,13
1+000,00	25,00	5,39	25,51	5,39	8,95	35,69	19,40	7,49	5,27	22,92	122,63	584,88	276,00	204,75	727,50	430,50	165,50	115,50	567,25
1+025,00	25,00	5,38	36,75	3,18	6,13	27,41	19,40	7,49	5,27	25,43	134,63	778,25	107,13	188,50	788,75	485,00	187,25	131,75	604,38
1+050,00	25,00	5,42	35,70	3,79	6,19	21,90	19,44	7,51	5,29	25,58	135,00	905,63	87,13	154,00	616,38	485,50	187,50	132,00	637,63
1+075,00	25,00	5,64	29,97	2,77	6,40	23,43	19,73	7,62	5,37	23,99	138,25	820,88	82,00	157,38	566,63	489,63	189,13	133,25	619,63
1+100,00	25,00	5,25	28,43	3,26	7,71	21,91	20,48	7,92	5,60	23,57	136,13	730,00	75,38	176,38	566,75	502,63	194,25	137,13	594,50
1+125,00	25,00	5,28	26,23	12,33	13,18	30,29	21,94	8,51	6,04	22,45	131,63	683,25	194,88	261,13	652,50	530,25	205,38	145,50	575,25
1+150,00	25,00	5,59	28,33	7,89	15,02	34,27	24,31	9,45	7,01	21,61	135,88	682,00	252,75	352,50	807,00	578,13	224,50	163,13	550,75
1+175,00	25,00	3,87	9,27	4,43	10,07	29,08	10,28	3,85	2,55	13,41	118,25	470,00	154,00	313,63	791,88	432,38	166,25	119,50	437,75
1+200,00	25,00	4,23	6,65	3,33	12,73	39,38	10,28	3,85	2,55	14,18	101,25	199,00	97,00	285,00	855,75	257,00	96,25	63,75	344,88
1+225,00	25,00	4,94	3,23	0,92	18,35	46,25	10,28	3,85	2,55	16,45	114,63	123,50	53,13	388,50	1070,38	257,00	96,25	63,75	382,88
1+250,00	25,00	12,51	0,80	0,00	24,18	51,51	10,28	3,85	2,55	19,05	218,13	50,38	11,50	531,63	1222,00	257,00	96,25	63,75	443,75
1+275,00	25,00	19,85	0,00	0,00	24,82	52,78	10,28	3,85	2,55	17,47	404,50	10,00	0,00	612,50	1303,63	257,00	96,25	63,75	456,50
1+300,00	25,00	19,98	0,00	0,00	24,98	50,48	10,28	3,85	2,55	17,51	497,88	0,00	0,00	622,50	1290,75	257,00	96,25	63,75	437,25
1+325,00	25,00	18,29	0,69	0,00	22,58	39,51	10,28	3,85	2,55	14,53	478,38	8,63	0,00	594,50	1124,88	257,00	96,25	63,75	400,50
1+350,00	25,00	17,10	0,00	0,00	21,43	32,37	10,28	3,85	2,55	13,54	442,38	8,63	0,00	550,13	898,50	257,00	96,25	63,75	350,88
1+375,00	25,00	12,00	0,00	0,00	14,90	19,77	9,15	3,49	2,47	6,33	363,75	0,00	0,00	454,13	651,75	242,88	91,75	62,75	248,38
1+400,00	25,00	5,61	12,20	0,00	8,96	2,34	8,65	3,32	2,32	20,36	220,13	152,50	0,00	298,25	276,38	222,50	85,13	59,88	333,63
1+425,00	25,00	0,00	1,40	0,00	7,01	2,57	7,01	2,80	2,09	0,00	70,13	170,00	0,00	199,63	61,38	195,75	76,50	55,13	254,50
1+450,00	25,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	7,01	2,80	2,09	0,00	0,00	26,88	0,00	87,63	32,13	175,25	70,00	52,25	0,00
1+475,00	25,00	0,00	2,70	0,00	0,00	0,00	7,01	2,80	2,09	0,00	0,00	43,13	0,00	0,00	0,00	175,25	70,00	52,25	0,00
1+500,00	25,00	7,62	5,52	0,00	8,96	1,83	8,65	3,32	2,32	7,74	95,25	102,75	0,00	112,00	22,88	195,75	76,50	55,13	96,75
1+525,00	25,00	12,88	1,78	0,00	11,78	4,52	10,28	3,85	2,55	8,31	256,25	91,25	0,00	259,25	79,38	236,63	89,63	60,88	200,63
1+550,00	25,00	13,14	1,85	0,00	11,87	5,92	10,28	3,85	2,55	8,54	325,25	45,38	0,00	295,63	130,50	257,00	96,25	63,75	210,63
1+575,00	25,00	17,37	2,53	0,00	13,55	5,88	10,28	3,85	2,55	13,78	381,38	54,75	0,00	317,75	147,50	257,00	96,25	63,75	279,00
1+600,00	25,00	16,90	1,56	0,00	14,96	10,28	10,28	3,85	2,55	13,19	428,38	51,13	0,00	356,38	202,00	257,00	96,25	63,75	337,13
1+625,00	25,00	15,47	0,56	0,00	15,11	10,77	10,28	3,85	2,55	10,79	404,63	26,50	0,00	375,88	263,13	257,00	96,25	63,75	299,75
1+650,00	25,00	15,22	0,27	0,00	15,45	12,48	10,28	3,85	2,55	10,41	383,63	10,38	0,00	382,00	290,63	257,00	96,25	63,75	265,00
1+675,00	25,00	14,71	0,13	0,00	16,22	15,46	10,28	3,85	2,55	9,17	374,13	5,00	0,00	395,88	349,25	257,00	96,25	63,75	244,75
1+700,00	25,00	13,06	0,03	0,00	15,02	15,88	10,28	3,85	2,55	7,73	347,13	2,00	0,00	390,50	391,75	257,00	96,25	63,75	211,25
1+725,00	25,00	11,19	0,00	0,00	13,99	16,89	10,28	3,85	2,55	5,88	303,13	0,38	0,00	362,63	409,63	257,00	96,25	63,75	170,13

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	*Fi*	*Fis*	*Ltt*	*Fn*	*Lpl*	*Fps*	*Fzs*	*Lh*	*Sum Fsh*	*Sum Fi*	*Sum Fis*	*Sum Ltt*	*Sum Fn*	*Sum Lpl*	*Sum Fps*	*Sum Fzs*	*Sum Lh*
1+750,00	25,00	11,86	0,00	0,00	14,82	20,04	10,28	3,85	2,55	6,80	288,13	0,00	0,00	360,13	461,63	257,00	96,25	63,75	158,50
1+775,00	25,00	12,48	0,00	0,00	15,61	21,46	10,28	3,85	2,55	7,57	304,25	0,00	0,00	380,38	518,75	257,00	96,25	63,75	179,63
1+800,00	25,00	12,70	0,00	0,00	15,88	23,06	10,28	3,85	2,55	7,89	314,75	0,00	0,00	393,63	556,50	257,00	96,25	63,75	193,25
1+825,00	25,00	13,76	0,00	0,00	17,20	26,74	10,28	3,85	2,55	9,32	330,75	0,00	0,00	413,50	622,50	257,00	96,25	63,75	215,13
1+850,00	25,00	13,94	0,00	0,00	17,42	26,79	10,28	3,85	2,55	9,60	346,25	0,00	0,00	432,75	669,13	257,00	96,25	63,75	236,50
1+875,00	25,00	14,21	0,00	0,00	17,76	30,22	10,28	3,85	2,55	10,00	351,88	0,00	0,00	439,75	712,63	257,00	96,25	63,75	245,00
1+900,00	25,00	14,17	0,00	0,00	17,71	29,49	10,28	3,85	2,55	9,96	354,75	0,00	0,00	443,38	746,38	257,00	96,25	63,75	249,50
1+925,00	25,00	14,15	0,00	0,00	17,69	29,67	10,28	3,85	2,55	9,92	354,00	0,00	0,00	442,50	739,50	257,00	96,25	63,75	248,50
1+950,00	25,00	14,32	0,00	0,00	17,90	30,88	10,28	3,85	2,55	10,19	355,88	0,00	0,00	444,88	756,88	257,00	96,25	63,75	251,38
1+975,00	25,00	14,35	0,00	0,00	17,93	30,95	10,28	3,85	2,55	10,20	358,38	0,00	0,00	447,88	772,88	257,00	96,25	63,75	254,88
2+000,00	25,00	14,71	0,00	0,00	18,38	33,75	10,28	3,85	2,55	10,74	363,25	0,00	0,00	453,88	808,75	257,00	96,25	63,75	261,75
2+025,00	25,00	14,70	0,00	0,00	18,38	33,52	10,28	3,85	2,55	10,75	367,63	0,00	0,00	459,50	840,88	257,00	96,25	63,75	268,63
2+050,00	25,00	14,83	0,00	0,00	18,54	34,49	10,28	3,85	2,55	10,94	369,13	0,00	0,00	461,50	850,13	257,00	96,25	63,75	271,13
2+075,00	25,00	16,93	0,00	0,00	21,15	36,84	10,28	3,85	2,55	13,62	397,00	0,00	0,00	496,13	891,63	257,00	96,25	63,75	307,00
2+100,00	25,00	14,84	0,00	0,00	18,55	35,27	10,28	3,85	2,55	11,01	397,13	0,00	0,00	496,25	901,38	257,00	96,25	63,75	307,88
2+125,00	25,00	13,26	0,00	0,00	16,58	33,98	10,28	3,85	2,55	8,95	351,25	0,00	0,00	439,13	865,63	257,00	96,25	63,75	249,50
2+150,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165,75	0,00	0,00	207,25	424,75	128,50	48,13	31,88	111,88
										Summary:	**15.065**	**15.996**	**4.156**	**21.032**	**36.543**	**23.237**	**8.849**	**6.064**	**25.268**

ДЕСНИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	*Fi*	*Fis*	*Ltt*	*Fn*	*Lpl*	*Fps*	*Fzs*	*Lh*	*Sum Fsh*	*Sum Fi*	*Sum Fis*	*Sum Ltt*	*Sum Fn*	*Sum Lpl*	*Sum Fps*	*Sum Fzs*	*Sum Lh*
1+125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+150,00	25,00	4,51	39,13	2,42	4,39	8,15	14,64	5,59	3,85	23,67	56,38	489,13	30,25	54,88	101,88	183,00	69,88	48,13	295,88
1+175,00	25,00	3,81	48,81	2,70	5,16	10,42	14,66	5,60	3,86	21,00	104,00	1099,25	64,00	119,38	232,13	366,25	139,88	96,38	558,38
1+200,00	25,00	4,52	59,64	2,07	3,82	8,17	14,93	5,71	3,94	23,94	104,13	1355,63	59,63	112,25	232,38	369,88	141,38	97,50	561,75
1+225,00	25,00	6,12	72,58	3,22	5,26	9,22	15,87	6,08	4,22	28,36	133,00	1652,75	66,13	113,50	217,38	385,00	147,38	102,00	653,75
1+250,00	25,00	4,81	83,24	0,00	0,00	0,00	17,85	6,87	4,81	28,13	136,63	1947,75	40,25	65,75	115,25	421,50	161,88	112,88	706,13
1+275,00	25,00	4,61	71,02	0,00	0,00	0,00	21,18	8,20	5,81	24,13	117,75	1928,25	0,00	0,00	0,00	487,88	188,38	132,75	653,25
1+300,00	25,00	3,23	83,23	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	22,86	98,00	1928,13	0,00	0,00	0,00	393,25	150,63	104,50	587,38
1+325,00	25,00	3,53	41,16	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	15,07	84,50	1554,88	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	474,13
1+350,00	25,00	5,00	45,75	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	19,96	106,63	1086,38	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	437,88
1+375,00	25,00	5,08	40,85	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	23,52	126,00	1082,50	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	543,50
1+400,00	25,00	4,43	37,15	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	19,84	118,88	975,00	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	542,00
1+425,00	25,00	4,34	34,50	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	19,84	109,63	895,63	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	496,00
1+450,00	25,00	4,32	28,29	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	20,54	108,25	784,88	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	504,75
1+475,00	25,00	3,99	25,11	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	18,09	103,88	667,50	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	482,88
1+500,00	25,00	3,57	19,92	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	16,32	94,50	562,88	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	430,13
1+525,00	25,00	3,64	20,21	8,14	7,96	10,86	10,28	3,85	2,55	17,31	90,13	501,63	101,75	99,50	135,75	257,00	96,25	63,75	420,38
1+550,00	25,00	3,48	23,51	7,02	7,34	13,09	10,28	3,85	2,55	16,61	89,00	546,50	189,50	191,25	299,38	257,00	96,25	63,75	424,00
1+575,00	25,00	3,58	18,69	9,46	7,82	14,83	10,28	3,85	2,55	15,59	88,25	527,50	206,00	189,50	349,00	257,00	96,25	63,75	402,50
1+600,00	25,00	3,40	16,73	8,15	9,08	13,36	10,28	3,85	2,55	14,96	87,25	442,75	220,13	211,25	352,38	257,00	96,25	63,75	381,88

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	*Fi*	*Fis*	*Ltt*	*Fn*	*Lpl*	*Fps*	*Fzs*	*Lh*	*Sum Fsh*	*Sum Fi*	*Sum Fis*	*Sum Ltt*	*Sum Fn*	*Sum Lpl*	*Sum Fps*	*Sum Fzs*	*Sum Lh*
1+625,00	25,00	3,62	14,32	11,11	8,85	18,53	10,28	3,85	2,55	15,74	87,75	388,13	240,75	224,13	398,63	257,00	96,25	63,75	383,75
1+650,00	25,00	3,11	12,77	8,62	8,42	14,93	10,28	3,85	2,55	14,95	84,13	338,63	246,63	215,88	418,25	257,00	96,25	63,75	383,63
1+675,00	25,00	4,46	10,54	7,09	7,34	15,00	10,28	3,85	2,55	20,61	94,63	291,38	196,38	197,00	374,13	257,00	96,25	63,75	444,50
1+700,00	25,00	4,35	10,85	8,18	9,81	17,29	10,28	3,85	2,55	20,27	110,13	267,38	190,88	214,38	403,63	257,00	96,25	63,75	511,00
1+725,00	25,00	4,36	8,74	7,40	8,46	16,71	10,28	3,85	2,55	20,38	108,88	244,88	194,75	228,38	425,00	257,00	96,25	63,75	508,13
1+750,00	25,00	3,70	9,22	5,04	7,17	19,15	10,28	3,85	2,55	16,65	100,75	224,50	155,50	195,38	448,25	257,00	96,25	63,75	462,88
1+775,00	25,00	3,44	7,19	6,76	8,24	19,31	10,28	3,85	2,55	16,09	89,25	205,13	147,50	192,63	480,75	257,00	96,25	63,75	409,25
1+800,00	25,00	3,70	6,50	5,22	7,70	20,34	10,28	3,85	2,55	15,22	89,25	171,13	149,75	199,25	495,63	257,00	96,25	63,75	391,38
1+825,00	25,00	3,39	7,57	4,08	6,97	19,13	10,28	3,85	2,55	14,79	88,63	175,88	116,25	183,38	493,38	257,00	96,25	63,75	375,13
1+850,00	25,00	3,19	10,79	4,16	4,42	12,92	10,28	3,85	2,55	13,97	82,25	229,50	103,00	142,38	400,63	257,00	96,25	63,75	359,50
1+875,00	25,00	3,96	11,46	9,96	5,91	39,66	10,28	3,85	2,55	11,01	89,38	278,13	176,50	129,13	657,25	257,00	96,25	63,75	312,25
1+900,00	25,00	3,23	7,34	2,46	4,75	18,57	10,28	3,85	2,55	9,26	89,88	235,00	155,25	133,25	727,88	257,00	96,25	63,75	253,38
1+925,00	25,00	3,46	6,82	3,47	4,51	19,47	10,28	3,85	2,55	8,42	83,63	177,00	74,13	115,75	475,50	257,00	96,25	63,75	221,00
1+950,00	25,00	3,49	4,96	3,03	5,25	18,43	10,28	3,85	2,55	7,57	86,88	147,25	81,25	122,00	473,75	257,00	96,25	63,75	199,88
1+975,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,63	62,00	37,88	65,63	230,38	128,50	48,13	31,88	94,63
										Summary:	**3.286**	**23.465**	**3.244**	**3.716**	**8.939**	**9.417**	**3.550**	**2.384**	**14.867**

ПРИКЉУЧНА ПРУГА СОМБОР

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	*Fi*	*Fis*	*Ltt*	*Fn*	*Lpl*	*Fps*	*Fzs*	*Lh*	*Sum Fsh*	*Sum Fi*	*Sum Fis*	*Sum Ltt*	*Sum Fn*	*Sum Lpl*	*Sum Fps*	*Sum Fzs*	*Sum Lh*
0+200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+225,00	25,00	1,96	0,00	2,92	2,00	7,74	7,95	3,10	2,21	2,53	24,50	0,00	36,50	25,00	96,75	99,38	38,75	27,63	31,63
0+250,00	25,00	2,40	0,00	3,36	3,50	10,43	8,24	3,17	2,22	2,92	54,50	0,00	78,50	68,75	227,13	202,38	78,38	55,38	68,13
0+275,00	25,00	6,81	0,00	2,35	6,89	23,18	7,94	3,10	2,21	4,49	115,13	0,00	71,38	129,88	420,13	202,25	78,38	55,38	92,63
0+300,00	25,00	8,92	2,00	0,00	12,54	29,68	9,48	3,53	2,31	7,08	196,63	25,00	29,38	242,88	660,75	217,75	82,88	56,50	144,63
0+325,00	25,00	12,09	0,73	0,00	15,59	29,27	9,48	3,53	2,31	4,92	262,63	34,13	0,00	351,63	736,88	237,00	88,25	57,75	150,00
0+350,00	25,00	12,28	0,00	0,00	15,35	26,93	9,48	3,53	2,31	4,28	304,63	9,13	0,00	386,75	702,50	237,00	88,25	57,75	115,00
0+375,00	25,00	11,33	0,00	0,00	14,20	21,87	9,48	3,53	2,31	6,22	295,13	0,00	0,00	369,38	610,00	237,00	88,25	57,75	131,25
0+400,00	25,00	13,14	0,00	0,00	14,42	16,31	9,48	3,53	2,31	8,16	305,88	0,00	0,00	357,75	477,25	237,00	88,25	57,75	179,75
0+425,00	25,00	13,81	1,18	0,00	12,44	8,65	9,48	3,53	2,31	9,54	336,88	14,75	0,00	335,75	312,00	237,00	88,25	57,75	221,25
0+450,00	25,00	14,76	5,27	0,00	6,78	2,24	9,48	3,53	2,31	12,47	357,13	80,63	0,00	240,25	136,13	237,00	88,25	57,75	275,13
0+475,00	25,00	16,94	14,24	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	14,36	396,25	243,88	0,00	84,75	28,00	237,00	88,25	57,75	335,38
0+500,00	25,00	18,74	24,93	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	17,26	446,00	489,63	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	395,25
0+525,00	25,00	20,59	36,45	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	20,21	491,63	767,25	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	468,38
0+550,00	25,00	21,70	47,97	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	19,81	528,63	1055,25	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	500,25
0+575,00	25,00	14,14	31,35	0,00	0,00	0,00	8,10	3,10	2,16	10,86	448,00	991,50	0,00	0,00	0,00	219,75	82,88	55,88	383,38
0+600,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176,75	391,88	0,00	0,00	0,00	101,25	38,75	27,00	135,75
0+625,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+650,00	25,00	19,04	60,90	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	15,49	238,00	761,25	0,00	0,00	0,00	118,50	44,13	28,88	193,63
0+675,00	25,00	22,88	65,66	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	23,50	524,00	1582,00	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	487,38
0+700,00	25,00	22,69	63,58	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	23,19	569,63	1615,50	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	583,63
0+725,00	25,00	22,07	56,14	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	22,29	559,50	1496,50	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	568,50
0+750,00	25,00	21,62	51,35	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	21,62	546,13	1343,63	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	548,88

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	*Fi*	*Fis*	*Ltt*	*Fn*	*Lpl*	*Fps*	*Fzs*	*Lh*	*Sum Fsh*	*Sum Fi*	*Sum Fis*	*Sum Ltt*	*Sum Fn*	*Sum Lpl*	*Sum Fps*	*Sum Fzs*	*Sum Lh*
0+775,00	25,00	20,98	44,67	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	20,65	532,50	1200,25	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	528,38
0+800,00	25,00	20,48	40,66	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	19,89	518,25	1066,63	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	506,75
0+825,00	25,00	20,05	35,27	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	19,29	506,63	949,13	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	489,75
0+850,00	25,00	19,59	31,50	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	18,51	495,50	834,63	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	472,50
0+875,00	25,00	18,94	26,11	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	17,64	481,63	720,13	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	451,88
0+900,00	25,00	18,59	22,84	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	17,04	469,13	611,88	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	433,50
0+925,00	25,00	17,86	16,31	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	15,98	455,63	489,38	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	412,75
0+950,00	25,00	17,48	13,35	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	15,41	441,75	370,75	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	392,38
0+975,00	25,00	17,35	12,64	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	15,21	435,38	324,88	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	382,75
1+000,00	25,00	17,13	10,84	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	14,87	431,00	293,50	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	376,00
1+025,00	25,00	16,61	9,48	0,00	6,60	2,19	9,48	3,53	2,31	14,06	421,75	254,00	0,00	82,50	27,38	237,00	88,25	57,75	361,63
1+050,00	25,00	16,73	8,11	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	14,21	416,75	219,88	0,00	82,50	27,38	237,00	88,25	57,75	353,38
1+075,00	25,00	15,58	4,79	0,00	10,13	1,96	9,48	3,53	2,31	12,18	403,88	161,25	0,00	126,63	24,50	237,00	88,25	57,75	329,88
1+100,00	25,00	15,08	2,45	0,00	10,27	2,31	9,48	3,53	2,31	11,42	383,25	90,50	0,00	255,00	53,38	237,00	88,25	57,75	295,00
1+125,00	25,00	14,47	0,82	0,00	12,64	4,72	9,48	3,53	2,31	10,37	369,38	40,88	0,00	286,38	87,88	237,00	88,25	57,75	272,38
1+150,00	25,00	13,57	0,62	0,00	14,22	7,22	9,48	3,53	2,31	10,57	350,50	18,00	0,00	335,75	149,25	237,00	88,25	57,75	261,75
1+175,00	25,00	13,76	0,34	0,00	12,28	5,83	9,48	3,53	2,31	11,26	341,63	12,00	0,00	331,25	163,13	237,00	88,25	57,75	272,88
1+200,00	25,00	14,57	1,51	0,00	10,98	3,54	9,48	3,53	2,31	12,51	354,13	23,13	0,00	290,75	117,13	237,00	88,25	57,75	297,13
1+225,00	25,00	14,81	2,48	0,00	10,74	2,49	9,48	3,53	2,31	12,85	367,25	49,88	0,00	271,50	75,38	237,00	88,25	57,75	317,00
1+250,00	25,00	14,76	2,24	0,00	11,03	3,16	9,48	3,53	2,31	12,75	369,63	59,00	0,00	272,13	70,63	237,00	88,25	57,75	320,00
1+275,00	25,00	14,68	1,86	0,00	10,99	3,13	9,48	3,53	2,31	12,64	368,00	51,25	0,00	275,25	78,63	237,00	88,25	57,75	317,38
1+300,00	25,00	14,52	5,47	0,00	11,03	4,01	9,48	3,53	2,31	12,42	365,00	91,63	0,00	275,25	89,25	237,00	88,25	57,75	313,25
1+325,00	25,00	14,26	6,05	0,00	11,72	5,16	9,48	3,53	2,31	12,03	359,75	144,00	0,00	284,38	114,63	237,00	88,25	57,75	305,63
1+350,00	25,00	14,25	6,10	0,00	12,05	5,11	9,48	3,53	2,31	12,01	356,38	151,88	0,00	297,13	128,38	237,00	88,25	57,75	300,50
1+375,00	25,00	11,22	9,35	0,00	9,79	3,95	9,48	3,53	2,31	16,13	318,38	193,13	0,00	273,00	113,25	237,00	88,25	57,75	351,75
1+400,00	25,00	7,59	10,32	0,00	5,63	1,84	9,48	3,53	2,31	12,23	235,13	245,88	0,00	192,75	72,38	237,00	88,25	57,75	354,50
1+425,00	25,00	2,14	14,69	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	12,50	121,63	312,63	0,00	70,38	23,00	237,00	88,25	57,75	309,13
1+450,00	25,00	2,55	16,75	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	13,21	58,63	393,00	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	321,38
1+475,00	25,00	2,54	16,87	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	13,22	63,63	420,25	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	330,38
1+500,00	25,00	2,51	16,88	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	12,45	63,13	421,88	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	320,88
1+525,00	25,00	2,55	16,82	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	12,43	63,25	421,25	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	311,00
1+550,00	25,00	2,55	19,61	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	12,99	63,75	455,38	0,00	0,00	0,00	237,00	88,25	57,75	317,75
1+575,00	25,00	0,00	8,84	0,00	0,00	0,00	6,35	2,62	1,95	0,00	31,88	355,63	0,00	0,00	0,00	197,88	76,88	53,25	162,38
1+600,00	25,00	0,00	8,96	0,00	0,00	0,00	6,94	2,86	2,10	0,00	0,00	222,50	0,00	0,00	0,00	166,13	68,50	50,63	0,00
1+625,00	25,00	0,00	8,51	0,00	0,00	0,00	6,88	2,85	2,10	0,00	0,00	218,38	0,00	0,00	0,00	172,75	71,38	52,50	0,00
1+650,00	25,00	0,00	8,36	0,00	0,00	0,00	6,85	2,84	2,11	0,00	0,00	210,88	0,00	0,00	0,00	171,63	71,13	52,63	0,00
1+675,00	25,00	0,00	8,48	0,00	0,00	0,00	6,85	2,84	2,11	0,00	0,00	210,50	0,00	0,00	0,00	171,25	71,00	52,75	0,00
1+700,00	25,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	6,85	2,84	2,11	0,00	0,00	218,50	0,00	0,00	0,00	171,25	71,00	52,75	0,00
1+725,00	25,00	0,00	9,03	0,00	0,00	0,00	6,85	2,84	2,11	0,00	0,00	225,38	0,00	0,00	0,00	171,25	71,00	52,75	0,00
1+750,00	25,00	0,00	8,95	0,00	0,00	0,00	6,85	2,84	2,11	0,00	0,00	224,75	0,00	0,00	0,00	171,25	71,00	52,75	0,00
1+775,00	25,00	0,00	8,81	0,00	0,00	0,00	6,85	2,84	2,11	0,00	0,00	222,00	0,00	0,00	0,00	171,25	71,00	52,75	0,00
1+800,00	25,00	0,00	8,85	0,00	0,00	0,00	6,85	2,84	2,11	0,00	0,00	220,75	0,00	0,00	0,00	171,25	71,00	52,75	0,00
1+825,00	25,00	0,00	8,35	0,00	0,00	0,00	6,85	2,84	2,11	0,00	0,00	215,00	0,00	0,00	0,00	171,25	71,00	52,75	0,00
										Summary:	**18.192**	**24.538**	**216**	**6.595**	**5.823**	**13.970**	**5.289**	**3.541**	**17.553**

ПРИКЉУЧНА ПРУГА ТИТЕЛ, СЕНТА

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	*Fi*	*Fis*	*Ltt*	*Fn*	*Lpl*	*Fps*	*Fzs*	*Lh*	*Sum Fsh*	*Sum Fi*	*Sum Fis*	*Sum Ltt*	*Sum Fn*	*Sum Lpl*	*Sum Fps*	*Sum Fzs*	*Sum Lh*
0+275,00	0,00	3,93	36,28	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	22,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+300,00	25,00	4,60	30,95	0,00	0,00	0,45	9,48	3,53	2,31	23,87	107,05	843,74	0,00	0,00	5,65	237,95	88,60	57,98	581,44
0+325,00	25,00	4,16	28,81	0,00	0,00	0,20	9,48	3,53	2,31	24,42	109,98	750,29	0,00	0,00	8,16	238,04	88,64	58,00	606,28
0+350,00	25,00	4,40	33,38	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	24,11	107,47	780,80	0,00	0,00	2,51	238,04	88,64	58,00	609,29
0+375,00	25,00	5,63	35,81	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	28,82	28,91	125,88	868,33	0,00	0,00	0,00	237,95	88,60	390,68	665,40
0+400,00	25,00	4,79	24,85	0,00	0,00	0,22	9,48	3,53	2,31	23,61	135,98	791,61	0,00	0,00	2,87	247,43	92,13	406,25	685,39
0+425,00	25,00	4,62	25,82	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	22,16	113,39	610,57	0,00	0,00	2,65	228,47	85,07	55,67	551,53
0+450,00	25,00	4,69	27,88	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	23,20	116,84	673,93	0,00	0,00	0,00	237,95	88,60	57,98	569,27
0+475,00	25,00	3,90	24,38	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	20,00	107,76	655,60	0,00	0,00	0,00	237,85	88,57	57,96	541,94
0+500,00	25,00	3,77	23,92	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	18,80	96,22	605,92	0,00	0,00	0,00	237,85	88,57	57,96	486,75
0+525,00	25,00	4,03	22,90	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	19,31	97,81	587,12	0,00	0,00	0,00	237,76	88,53	57,93	477,90
0+550,00	25,00	3,32	18,48	0,00	0,00	0,00	9,48	3,53	2,31	17,55	92,21	519,11	0,00	0,00	0,00	237,85	88,57	57,96	462,41
0+575,00	25,00	4,07	17,62	0,60	0,00	0,67	9,48	3,53	2,31	18,66	92,67	452,69	7,52	0,00	8,40	237,76	88,53	57,93	454,07
0+600,00	25,00	3,89	21,13	0,97	0,00	1,08	9,48	3,53	2,31	18,31	99,78	485,73	19,68	0,00	21,94	237,66	88,50	57,91	463,42
0+625,00	25,00	3,49	18,97	0,81	0,00	0,83	9,48	3,53	2,31	17,22	92,51	502,65	22,31	0,00	23,94	237,66	88,50	57,91	445,37
0+650,00	25,00	3,81	14,50	1,71	2,69	2,14	9,48	3,53	2,31	18,84	91,51	419,55	31,59	33,72	37,23	237,66	88,50	57,91	452,01
0+675,00	25,00	1,96	7,47	1,96	3,59	3,15	9,48	3,53	2,31	7,30	72,30	275,28	45,99	78,69	66,28	237,57	88,46	57,89	327,53
0+700,00	25,00	2,75	6,59	2,24	5,16	3,14	9,48	3,53	2,31	11,39	58,99	176,10	52,60	109,59	78,78	237,47	88,43	57,87	234,09
0+725,00	25,00	1,94	6,72	1,22	0,00	1,39	9,48	3,53	2,31	8,32	58,74	166,71	43,34	64,63	56,74	237,47	88,43	57,87	246,87
0+750,00	25,00	2,12	7,25	2,76	3,67	3,59	9,48	3,53	2,31	8,52	50,85	174,97	49,85	45,97	62,37	237,47	88,43	57,87	210,92
0+775,00	25,00	4,77	8,69	0,00	3,87	3,26	9,48	3,53	2,31	13,58	86,26	199,57	34,56	94,40	85,76	237,38	88,39	57,84	276,69
0+800,00	25,00	3,23	6,99	1,99	6,21	2,83	9,48	3,53	2,31	12,23	100,12	196,24	24,90	126,15	76,22	237,28	88,36	57,82	323,01
0+825,00	25,00	3,44	6,92	2,01	5,52	2,11	9,48	3,53	2,31	12,31	83,48	174,08	50,06	146,80	61,82	237,28	88,36	57,82	307,12
0+850,00	25,00	2,36	8,59	1,44	3,12	1,88	9,48	3,53	2,31	9,05	72,59	194,11	43,18	108,13	49,93	237,28	88,36	57,82	267,32
0+875,00	25,00	2,05	8,60	1,22	2,91	1,62	9,48	3,53	2,31	7,28	55,17	215,05	33,28	75,44	43,79	237,19	88,32	57,80	204,29
0+900,00	25,00	1,91	8,91	0,66	2,56	0,87	9,48	3,53	2,31	7,24	49,54	219,05	23,52	68,43	31,15	237,19	88,32	57,80	181,65
0+925,00	25,00	2,19	10,02	1,58	3,07	2,18	9,48	3,53	2,31	7,97	51,25	236,63	28,00	70,38	38,13	237,00	88,25	57,75	190,13
0+950,00	25,00	1,55	12,09	0,00	2,80	1,21	9,48	3,53	2,31	7,49	46,75	276,38	19,75	73,38	42,38	237,00	88,25	57,75	193,25
0+975,00	25,00	1,53	12,95	0,00	3,57	1,27	9,48	3,53	2,31	7,44	38,50	313,00	0,00	79,63	31,00	237,00	88,25	57,75	186,63
1+000,00	25,00	1,80	15,20	0,00	4,06	2,09	9,48	3,53	2,31	8,33	41,63	351,88	0,00	95,38	42,00	237,00	88,25	57,75	197,13
1+025,00	25,00	1,62	15,30	0,00	3,89	1,91	9,48	3,53	2,31	8,06	42,75	381,25	0,00	99,38	50,00	237,00	88,25	57,75	204,88
1+050,00	25,00	1,28	15,75	0,00	3,37	0,93	9,48	3,53	2,31	8,70	36,25	388,13	0,00	90,75	35,50	237,00	88,25	57,75	209,50
1+075,00	25,00	2,95	18,08	0,00	3,61	1,59	9,48	3,53	2,31	15,26	52,88	422,88	0,00	87,25	31,50	237,00	88,25	57,75	299,50
1+100,00	25,00	3,23	16,98	0,00	4,08	2,95	9,48	3,53	2,31	11,38	77,25	438,25	0,00	96,13	56,75	237,00	88,25	57,75	333,00
1+125,00	25,00	1,23	18,25	0,00	2,38	0,50	9,48	3,53	2,31	12,94	55,75	440,38	0,00	80,75	43,13	237,00	88,25	57,75	304,00
1+150,00	25,00	2,91	16,17	0,00	2,68	0,51	9,48	3,53	2,31	11,38	51,75	430,25	0,00	63,25	12,63	237,00	88,25	57,75	304,00
										Summary:	**2.763**	**15.174**	**529**	**1.787**	**1.108**	**8.295**	**3.089**	**2.684**	**13.017**

ВЕЗНИ КОЛОСЕК 1

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	*Fi*	*Fis*	*Ltt*	*Fn*	*Lpl*	*Fps*	*Fzs*	*Lh*	*Sum Fsh*	*Sum Fi*	*Sum Fis*	*Sum Ltt*	*Sum Fn*	*Sum Lpl*	*Sum Fps*	*Sum Fzs*	*Sum Lh*
0+550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+575,00	25,00	2,93	0,00	0,00	14,39	14,62	9,20	3,34	2,17	7,80	36,63	0,00	0,00	179,88	182,75	115,00	41,75	27,13	97,50
0+600,00	25,00	1,78	3,77	0,00	15,89	24,84	9,48	3,53	2,31	9,06	58,88	47,13	0,00	378,50	493,25	233,50	85,88	56,00	210,75
0+625,00	25,00	1,55	4,91	0,00	17,66	33,92	9,48	3,53	2,31	10,95	41,63	108,50	0,00	419,38	734,50	237,00	88,25	57,75	250,13
0+650,00	25,00	1,34	7,55	0,00	19,23	44,69	9,48	3,53	2,31	12,79	36,13	155,75	0,00	461,13	982,63	237,00	88,25	57,75	296,75
0+675,00	25,00	3,99	1,73	0,00	22,98	41,42	9,48	3,53	2,31	16,70	66,63	116,00	0,00	527,63	1076,38	237,00	88,25	57,75	368,63
0+700,00	25,00	4,38	1,58	0,00	21,88	41,90	9,48	3,53	2,31	18,54	104,63	41,38	0,00	560,75	1041,50	237,00	88,25	57,75	440,50
0+725,00	25,00	4,85	2,12	0,00	24,26	53,02	9,48	3,53	2,31	21,86	115,38	46,25	0,00	576,75	1186,50	237,00	88,25	57,75	505,00
0+750,00	25,00	5,18	2,87	0,00	25,87	62,13	9,48	3,53	2,31	24,85	125,38	62,38	0,00	626,63	1439,38	237,00	88,25	57,75	583,88
0+775,00	25,00	5,16	3,74	0,00	25,79	73,40	9,48	3,53	2,31	26,22	129,25	82,63	0,00	645,75	1694,13	237,00	88,25	57,75	638,38
0+800,00	25,00	2,06	12,13	0,00	12,83	59,49	9,48	3,53	2,31	16,97	90,25	198,38	0,00	482,75	1661,13	237,00	88,25	57,75	539,88
0+825,00	25,00	1,14	12,50	0,00	10,88	35,42	9,48	3,53	2,31	13,34	40,00	307,88	0,00	296,38	1186,38	237,00	88,25	57,75	378,88
0+850,00	25,00	0,00	11,92	0,00	10,79	36,18	9,48	3,53	2,31	15,42	14,25	305,25	0,00	270,88	895,00	237,00	88,25	57,75	359,50
0+875,00	25,00	2,18	7,04	0,00	11,64	38,88	9,48	3,53	2,31	17,26	27,25	237,00	0,00	280,38	938,25	237,00	88,25	57,75	408,50
0+900,00	25,00	3,37	8,54	0,00	16,79	92,72	9,48	3,53	2,31	23,30	69,38	194,75	0,00	355,38	1645,00	237,00	88,25	57,75	507,00
0+925,00	25,00	8,27	12,41	0,00	41,36	182,86	9,48	3,53	2,31	37,95	145,50	261,88	0,00	726,88	3444,75	237,00	88,25	57,75	765,63
0+950,00	25,00	8,54	12,83	0,00	42,75	200,69	9,48	3,53	2,31	38,53	210,13	315,50	0,00	1051,38	4794,38	237,00	88,25	57,75	956,00
0+975,00	25,00	7,08	10,62	0,00	35,40	198,69	9,79	3,53	2,31	31,45	195,25	293,13	0,00	976,88	4992,25	240,88	88,25	57,75	874,75
1+000,00	25,00	5,94	8,85	0,00	29,50	170,21	9,48	3,53	2,31	24,57	162,75	243,38	0,00	811,25	4611,25	240,88	88,25	57,75	700,25
1+025,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,25	110,63	0,00	368,75	2127,63	118,50	44,13	28,88	307,13
1+050,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+075,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+100,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+125,00	25,00	5,55	8,24	0,00	27,75	144,89	9,48	3,53	2,31	22,95	69,38	103,00	0,00	346,88	1811,13	118,50	44,13	28,88	286,88
1+150,00	25,00	6,65	9,88	0,00	33,10	159,70	9,48	3,53	2,31	29,05	152,50	226,50	0,00	760,63	3807,38	237,00	88,25	57,75	650,00
1+175,00	25,00	7,75	10,35	0,00	35,16	152,93	9,48	3,53	2,31	34,03	180,00	252,88	0,00	853,25	3907,88	237,00	88,25	57,75	788,50
1+200,00	25,00	8,53	10,67	0,00	34,01	135,34	9,48	3,53	2,31	37,90	210,00	288,50	0,00	942,13	3977,50	237,00	88,25	57,75	948,13
1+225,00	25,00	7,35	13,13	0,00	32,35	121,03	9,48	3,53	2,31	32,18	198,50	297,50	0,00	829,50	3204,63	237,00	88,25	57,75	876,00
1+250,00	25,00	7,11	4,12	0,00	30,10	97,47	9,48	3,53	2,31	30,75	180,75	215,63	0,00	780,63	2731,25	237,00	88,25	57,75	786,63
1+275,00	25,00	6,90	5,24	0,00	29,09	82,55	9,48	3,53	2,31	29,09	175,13	117,00	0,00	739,88	2250,25	237,00	88,25	57,75	748,00
1+300,00	25,00	6,41	2,85	0,00	25,20	74,43	9,48	3,53	2,31	26,95	166,38	101,13	0,00	678,63	1962,25	237,00	88,25	57,75	700,50
1+325,00	25,00	5,74	1,83	0,00	25,86	65,55	9,48	3,53	2,31	23,38	151,88	58,50	0,00	638,25	1749,75	237,00	88,25	57,75	629,13
1+350,00	25,00	5,25	0,93	0,00	24,35	61,35	9,48	3,53	2,31	20,87	137,38	34,50	0,00	627,63	1586,25	237,00	88,25	57,75	553,13
1+375,00	25,00	4,51	0,00	0,00	22,56	48,02	9,48	3,53	2,31	16,68	122,00	11,63	0,00	586,38	1367,13	237,00	88,25	57,75	469,38
1+400,00	25,00	4,25	0,00	0,00	21,21	40,33	9,48	3,53	2,31	15,14	109,50	0,00	0,00	547,13	1104,38	237,00	88,25	57,75	397,75
1+425,00	25,00	3,94	0,00	0,00	19,64	32,13	9,48	3,53	2,31	13,33	102,38	0,00	0,00	510,63	905,75	237,00	88,25	57,75	355,88
1+450,00	25,00	3,57	0,00	0,00	17,79	25,55	9,48	3,53	2,31	11,23	93,88	0,00	0,00	467,88	721,00	237,00	88,25	57,75	307,00
1+475,00	25,00	3,10	0,00	0,00	15,50	18,83	9,48	3,53	2,31	8,71	83,38	0,00	0,00	416,13	554,75	237,00	88,25	57,75	249,25
1+500,00	25,00	2,92	0,00	0,00	14,61	13,88	9,48	3,53	2,31	7,43	75,25	0,00	0,00	376,38	408,88	237,00	88,25	57,75	201,75
1+525,00	25,00	2,47	0,00	0,00	12,37	7,95	10,06	3,53	2,31	4,80	67,38	0,00	0,00	337,25	272,88	244,25	88,25	57,75	152,88
1+550,00	25,00	2,70	1,53	0,00	8,57	3,28	8,17	3,13	2,14	5,38	64,63	19,13	0,00	261,75	140,38	227,88	83,25	55,63	127,25
1+575,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,75	19,13	0,00	107,13	41,00	102,13	39,13	26,75	67,25
										Summary:	**4.118**	**4.873**	**0**	**20.805**	**67.631**	**8.515**	**3.162**	**2.071**	**18.484**

КОЛОСЕК РАНЖИРНА ИЗЛАЗ

СТАЦИОНАЖА	РАЗМАК ПРОФИЛА	ПОЈЕДИНАЧНО									ИЗМЕЂУ ПРОФИЛА								
		скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање	скидање хумуса	ископ	ископ степеница	ваљање подтла	насип	ваљање планума	прелазни слој	заштитни слој	хумузирање
		Fsh	Fi	Fis	Ltt	Fn	Lpl	Fps	Fzs	Lh	Sum Fsh	Sum Fi	Sum Fis	Sum Ltt	Sum Fn	Sum Lpl	Sum Fps	Sum Fzs	Sum Lh
2+450,000	0,00	2,00	17,84	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	12,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+475,000	25,00	2,26	21,77	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	13,32	53,25	495,13	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	318,13
2+500,000	25,00	1,97	19,34	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	12,03	52,88	513,88	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	316,88
2+525,000	25,00	1,94	18,01	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	11,85	48,88	466,88	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	298,50
2+550,000	25,00	2,50	17,19	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	10,79	55,50	440,00	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	283,00
2+575,000	25,00	2,45	21,15	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	12,00	61,88	479,25	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	284,88
2+600,000	25,00	2,47	19,14	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	11,40	61,50	503,63	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	292,50
2+625,000	25,00	2,04	21,04	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	11,83	56,38	502,25	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	290,38
2+650,000	25,00	2,23	22,60	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	12,27	53,38	545,50	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	301,25
2+675,000	25,00	2,38	24,65	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	12,65	57,63	590,63	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	311,50
2+700,000	25,00	2,53	27,82	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	13,09	61,38	655,88	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	321,75
2+725,000	25,00	2,86	27,88	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	13,83	67,38	696,25	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	336,50
2+750,000	25,00	2,74	28,03	0,00	0,00	0,00	10,28	3,85	2,55	13,67	70,00	698,88	0,00	0,00	0,00	257,00	96,25	63,75	343,75
2+775,000	25,00	1,61	25,29	0,00	0,00	0,00	9,76	3,77	2,66	5,70	54,38	666,50	0,00	0,00	0,00	250,50	95,25	65,13	242,13
2+800,000	25,00	1,39	25,59	0,00	0,00	0,00	9,76	3,77	2,66	6,29	37,50	636,00	0,00	0,00	0,00	244,00	94,25	66,50	149,88
										Summary:	**792**	**7.891**	**0**	**0**	**0**	**3.579**	**1.345**	**897**	**4.091**

2/2.01.00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка км 77+411.09 - км 83+278.60, км 0+000.00 - км 1+825.00, км 0+000.00 - км 1+150.00, км 0+000.00 -км 2+100.00..... =109000.00m²	**m²**	**109000.00**
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка..... =22000.00m²	**m²**	**22000.00**
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка..... =220ком	**ком**	**220.00**
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка..... =300m	**m**	**300.00**
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка засведен пропуст км 79+320, цеваст пропуст км 82+630.....23+22..... =45.00m²	**m²**	**45.00**
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка Објекат лево км 77+925 - км 78+015, км 0+360.00 ЛТ.....848+22..... =870.00m²	**m²**	**870.00**
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка..... =0m	**m**	**0.00**
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка..... =0ком	**ком**	**0.00**
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка..... =0m	**m**	**0.00**
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка..... =0m²	**m²**	**0.00**
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка..... =0m	**m**	**0.00**

2/2.02.00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.**		
	Обрачун количина према табели 1. Отворена пруга Нови Сад - Руменка: Колосеци магистралне пруге.....=74755.00m³ Леви теретни колосек.....=15065.00m³ Десни теретни колосек.....=3286.00m³ Колосек за Сомбор.....=18192.00m³ Колосек за Тител, Сента.....=2763.00m³ Везни колосек 1.....=4118.00m³	**m³**	**118971.00**

Колосек Ранжирна излаз.......................................=792.00m³
Σ=118971 m³

2/2.02.02 УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
14244x2.0+12x50.. =29088m³ **m³** **29088.00**

2/2.02.03 СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА.
Отворена пруга Нови Сад - Руменка **m³** **0.00**

2/2.02.04 ШИРОКИ ИСКОП.

Обрачун количина према табели 1.
Отворена пруга Нови Сад - Руменка
(173997+15996+23465+24538+15174+4873+7891)-29088.................. =236846m³ **m³** **236846.0(**

2/2.02.05 ИСКОП СТЕПЕНИЦА.

Обрачун количина према табели 1.
Отворена пруга Нови Сад - Руменка
1651+4156+3244+216+529.. =9796m³ **m³** **9796.00**

2/2.02.06 ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.
Отворена пруга Нови Сад - Руменка
(29088+236846+9796+118971-191636x0.2)................................ =356374m³

- превоз од 0km до 5km ....=142550.00m³ **m³** **142550.00**
- превоз од 5km до 10km ....=213824.00m³ **m³** **213824.00**

2/2.02.07 НАБАВКА И ПРИВРЕМЕНО ДЕПОНОВАЊЕ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.
Обрачун количина према табели 1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка:
Колосеци магистралне пруге................... km 80+875 - km 83+300..............................=284648.00m³
Леви теретни колосек.............................. km 1+225 - km 2+125..................................=21288.00m³
Десни теретни колосек............................ km 1+875 - km 1+950 ....=1908.00m³
Колосек за Сомбор...=5823.00m³
Колосек за Тител, Сента...=0.00m³
Везни колосек 1...=67631.00m³
Колосек Ранжирна излаз..=0.00m³
Σ=381298 m³ **m³** **381298.0(**

2/2.02.08 УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.
Отворена пруга Нови Сад - Руменка...................................... =381298.00m³
- превоз од 0 до 5000m .... =381298.00m³ **m³** **381298.00**
- превоз од 5000m до 10000m .... =0.00m³ **m³** **0.00**
- превоз од 10000m до 15000m .... =0.00m³ **m³** **0.00**

2/2.02.09 НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.
Обрачун количина према табели 1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка:
Колосеци магистралне пруге.................. km 77+400 - km 80+875.................................=12834.00m³
Леви теретни колосек..............................km 0+000 - km 1+225.......................................=15255.00m³
Десни теретни колосек............................km 0+000 - km 1+875.......................................=7031.00m³
Колосек за Сомбор...=00.0m³
Колосек за Тител, Сента...=1108.00m³
Везни колосек 1...=0.00m³
Колосек Ранжирна излаз..=0.00m³
Σ=36228 m³ **m³** **36228.00**

2/2.02.10 УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.

- превоз од 0 до 5000m	m^3	**36228.00**
- превоз од 5000 до 10000m	m^3	**0.00**
- превоз од 10000m до 15000m	m^3	**0.00**

2/2.02.11 МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.

Обрачун количина према табели 1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка:
Колосеци магистралне пруге........=109102.00m^2
Леви теретни колосек........=21032.00m^2
Десни теретни колосек........=3716.00m^2
Колосек за Сомбор........=6595.00m^2
Колосек за Тител, Сента........=1787.00m^2
Везни колосек 1........=20805.00m^2
Колосек Ранжирна излаз........=0.00m^2
Σ=163037 m^2 **m^2 163037.00**

2/2.02.12 ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.

Обрачун количина према табели 1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка:
Колосеци магистралне пруге........=297482.00m^3
Леви теретни колосек........=36543.00m^3
Десни теретни колосек........=8939.00m^3
Колосек за Сомбор........=5823.00m^3
Колосек за Тител, Сента........=1108.00m^3
Везни колосек 1........=67631.00m^3
Колосек Ранжирна излаз........=0.00m^3
Σ=417526 m^3 **m^3 417526.00**

2/2.02.13-1 НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОТЕКСТИЛА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка:
км 77+425 - км 80+850 у ширини планума........=106190.00m^2
км 80+850 - км 84+870 у ширини подтла........=99710.00m^2
Леви теретни колосек
км 0+200 - км 1+225 у ширини планума, подтла........5063+15217........=20280.00m^2
км 1+250 - км 2+150 у ширини подтла........=14411.00m^2
Десни теретни колосек
км 1+150 - км 1+500 у ширини планума........=4490.00m^2
км 1+500 - км 1+950 у ширина планума, подтла........5010+3250........=8260.00m^2
Колосек за Сомбор
км 0+225 - км 0+475 у ширини подтла........=2590.00m^2
км 0+475 - км 1+050 у ширини планума........=5180.00m^2
км 1+050 - км 1+400 у ширини подтла........=3850.00m^2
км 1+400 - км 1+825 у ширини планума........=3565.00m^2
Колосек за Тител, Сента
км 0+275 - км 1+150 у ширини планума........=8295.00m^2
Везни колосек 1
км 0+575 - км 1+550 у ширини подтла........=20805.00m^2
Колосек Ранжирна излаз
км 2+450 - км 2+800 у ширини планума........=3579.00m^2
301205.00 m^2 **m^2 301205.00**

2/2.02.13-2 НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМРЕЖЕ.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка:
км 77+425 - км 80+850 у ширини планума........=106190.00m^2
км 80+850 - км 84+870 у ширини подтла........=99710.00m^2 **m^2 301205.00**

Леви теретни колосек
км 0+200 - км 1+225 у ширини планума, подтла........5063+15217.................................=20280.00m²
км 1+250 - км 2+150 у ширини подтла...=14411.00m²
Десни теретни колосек
км 1+150 - км 1+500 у ширини планума..=4490.00m²
км 1+500 - км 1+950 у ширина планума, подтла........5010+3250...................................=8260.00m²
Колосек за Сомбор
км 0+225 - км 0+475 у ширини подтла...=2590.00m²
км 0+475 - км 1+050 у ширини планума..=5180.00m²
км 1+050 - км 1+400 у ширини подтла...=3850.00m²
км 1+400 - км 1+825 у ширини планума..=3565.00m²
Колосек за Тител, Сента
км 0+275 - км 1+150 у ширини планума..=8295.00m²
Везни колосек 1
км 0+575 - км 1+550 у ширини подтла...=20805.00m²
Колосек Ранжирна излаз
км 2+450 - км 2+800 у ширини планума..=3579.00m²
301205.00 m²

2/2.02.14 НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.
Отворена пруга Нови Сад - Руменка.. **m²** **0.00**

2/2.02.15 ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.
Отворена пруга Нови Сад - Руменка.. **m³** **0.00**

2/2.02.16 ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА
Отворена пруга Нови Сад - Руменка.. **m³** **0.00**

2/2.02.17 ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ.
Обрачун количина према табели 1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка:
Колосеци магистралне пруге...=132981.00m²
Леви теретни колосек...=23237.00m²
Десни теретни колосек..=9417.00m²
Колосек за Сомбор...=13970.00m²
Колосек за Тител, Сента...=8295.00m²
Везни колосек 1...=8515.00m²
Колосек Ранжирна излаз..=3579.00m²
Σ=199994 m² **m²** **199994.00**

2/2.02.18 ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.
-за транспортну даљину 14 km
Отворена пруга Нови Сад - Руменка **m³** **0.00**

2/2.02.19 ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.

Обрачун количина према табели 1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка:
Колосеци магистралне пруге...=51708.00m³
Леви теретни колосек...=8849.00m³
Десни теретни колосек..=3550.00m³
Колосек за Сомбор...=5289.00m³
Колосек за Тител, Сента...=3089.00m³
Везни колосек 1...=3162.00m³
Колосек Ранжирна излаз..=1345.00m³
Σ=76992 m³ **m³** **76992.00**

2/2.02.20 ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ
-за транспортну даљину 14 km
Отворена пруга Нови Сад - Руменка **m³** **0.00**

2/2.02.21 ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.

Обрачун количина према табели 1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка:
Колосеци магистралне пруге.........=36979.00m^3
Леви теретни колосек.........=6064.00m^3
Десни теретни колосек.........=2384.00m^3
Колосек за Сомбор.........=3541.00m^3
Колосек за Тител, Сента.........=2684.00m^3
Везни колосек 1.........=2071.00m^3
Колосек Ранжирна излаз.........=897.00m^3
Σ=54620.00 m^3 **m³** **54620.00**

2/2.02.22 ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.

Обрачун количина према табели 1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка:
Колосеци магистралне пруге.........=98356.00m^2
Леви теретни колосек.........=25268.00m^2
Десни теретни колосек.........=14867.00m^2
Колосек за Сомбор.........=17553.00m^2
Колосек за Тител, Сента.........=13017.00m^2
Везни колосек 1.........=18484.00m^2
Колосек Ранжирна излаз.........=4091.00m^2
Σ=191636 m^2 **m²** **191636.00**

2/2.03.00 ОДВОДЊАВАЊЕ

2/2.03.01 ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА.
Отворена пруга Нови Сад - Руменка......... =0.00m **m'** **0.00**

2/2.03.01-1 ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.
Отворена пруга Нови Сад - Руменка
км 77+982.32 - км 78+201.07 ДК......... =218.75m
км 1+539.69 - км 1+607.71 ВК1......... =68.02m
км 2+005.90 - км 2+430.00 ВК1......... =424.10m
излив канала у упојно поље .... = 37m
км 2+450.00 - км 2+800.00 РК......... =350.00m
излив канала у упојно поље .... = 24m
км 79+437.00 - км 79+727.27 ЛК......... =290.27m
км 79+890.00 - км 80+525.00 ЛК......... =635.00m
км 79+831.22 - км 79+912.60 ДК......... =81.38m
км 80+058.13 - км 80+393.60 ДК......... =335.47m
км 80+417.44 - км 80+532.44 ДК......... =115.00m
км 80+902.12 - км 80+981.96 ДК......... =80.00m
км 0+300.00 - км 0+561.00 СБ......... =261.00m
км 0+290.00 - км 0+579.00 СБ......... =289.00m
км 0+639.50 - км 1+000.00 СБ......... =360.50m
км 0+650.00 - км 0+950.00 СБ......... =300.00m
км 1+498.00 - км 1+935.75 ЛТ......... =437.75m
км 1+550.00 - км 1+938.60 ЛТ......... =388.60m
км 0+847.80 - км 1+028.00 ТС......... =180.20m
км 82+629.11 - км 82+817.20 ЛК......... =188.09m
км 82+505.07 - км 82+730.29 ДК......... =225.22m
Σ=5289.35m **m'** **5290.00**

2/2.03.02 ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
км 77+920.50 - км 78+125.00 ЛК........ =204.50m
км 78+250.00 - км 78+277.00 ЛК........ =27.00m
км 78+512.22 - км 78+555.01 ДК........ =42.79m
км 1+550.00 - км 1+825.00 СБ........2*275 =550.00m
км 1+365.00 - км 1+381.00 ЛТ........ =16.00m
км 1+525.00 - км 1+556.47 ЛТ........ =31.47m
Σ=871.76m m' **872.00**

2/2.03.03 ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
км 78+818.93 - км 78+891.56 ДК........ =72.63m
км 78+975.00 - км 79+160.00 ЛК........ =185.00m
км 79+762.16 - км 79+834.44 ЛК........ =72.28m
км 2+430.00 - км 2+472.08 ВК1........42.08+9.5=51.58m
Σ=381.49m

израда насипа у зони ојачаног канала........	185*0.7+133.86*3.6=611.4m³	m³	**611.50**
израда подлоге од бетона C12/15........	0.27*381.5=103.01m³	m³	**103.00**
израда АБ канала од бетона C25/30........	1.5*381.5=572.25m³	m³	**572.50**
уграђивање арматуре........	40.87*381.5=15592kg	kg	**15592.00**
пластичне цеви Ø100mm за барбакане........	381.5/3m*0.57=72m	m	**72.00**

2/2.03.04 ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
Дренаже:
Дренажа 1 км 77+845.00 - км 78+122.00........277m
Дренажа 1 км 78+252.00 - км 79+161.00........909m
Дренажа 2 км 77+852.44 - км 79+314.00 ДК........1461.5m+185.5m=1647m
Дренажа 2' км 78+512.22 - км 78+565.22 ДК........53m
Дренажа 1 км 79+342.40 - км 80+898.12 ДК........1556m
Дренажа 1а км 79+755.79 - км 79+793.90 ДК........38.75m
Дренажа 3 км 79+727.00 - км 79+835.00........108m
Дренажа 4 км 2+450.00 - км 2+810.00 РК........360m
Дренажа 2 км 79+777.09 - км 80+966.89 ДК........1196m
Дренажа 5 км 80+880.54 - км 80+966.89 ДК........87m
Дренажа 1` км 80+590.46 - км 80+640.46 ЛК........50m
Дренажа 1 км 0+398.00 - км 0+561.00 СБ........163m
Дренажа 2 км 0+451.00 - км 0+579.00 СБ........128m
Дренажа 1 км 0+639.50 - км 1+000.00 СБ........360.5m
Дренажа 2 км 0+650.00 - км 0+950.00 СБ........300m
Дренажа 3 км 1+552.00 - км 1+825.00 СБ........273m
Дренажа км 0+933.00 - км 1+143.00 ДТ........210m
Дренажа 1 км 1+364.00 - км 1+499.00 ЛТ........135m
Дренажа 2 км 1+525.00 - км 1+561.00 ЛТ........36m
Σ 7887.25m

Одводне цеви:
км 78+002.27 ДК........ =23m
км 78+122.00 .... =4m
км 78+170.00 ДК........ =11m
км 78+252.00 .... =5m
км 78+565.22 ДК........ =13.45m
км 78+724.00 ДК........ =12m
км 79+024.00 ДК........ =16.5m
км 78+161.00 .... =5.5m
км 79+224.00 ДК........ =17.5m
км 79+386.60 ДК........ =22m
км 79+537.19 ДК........ =14.6m
км 79+727.00 .... =4.25m
км 79+755.79 ДК........ =25m m³ **3950.00**

км 79+777.06 ДК.. =4m
км 2+614.47 РК .... =10m
км 2+810.00 РК .... =3.65m
км 79+900.79 ДК.. =26.3m
км 80+148.90 ДК.. =21m
км 80+347.90 ДК.. =20.5m
км 80+497.90 ДК.. =25.5m
км 80+590.46 .... =11.2m
км 80+898.12 ДК.. =3.7m
км 80+966.89 ДК.. =13.1m
км 1+552.00 СБ .... =9m
км 1+143.00 ДТ .... =9.5m
км 1+498.00 ЛТ.. =2.4m
км 1+561.00 ЛТ.. =6.7m
Σ 340.35m

(7887.25+340.35) x 0.8 x 0.6m^2.. =3949.25m^3

2/2.03.05 ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка

Дренажа 1 км 77+845.00 - км 78+122.00..7ком
Дренажа 1 км 78+252.00 - км 79+161.00..19ком
Дренажа 2 км 77+852.44 - км 79+314.00 ДК..32ком
Дренажа 2' км 78+512.22 - км 78+565.22 ДК..1ком
Дренажа 1 км 79+342.40 - км 80+898.12 ДК..33ком
Дренажа 1а км 79+755.79 - км 79+793.90 ДК.. 1ком
Дренажа 3 км 79+727.00 - км 79+835.00..3ком
Дренажа 4 км 2+450.00 - км 2+810.00 РК..8ком
Дренажа 2 км 79+777.09 - км 80+966.89 ДК..23ком
Дренажа 1` км 80+590.46 - км 80+640.46 ЛК..2ком
Дренажа 1 км 0+398.00 - км 0+561.00 СБ..1ком
Дренажа 2 км 0+451.00 - км 0+579.00 СБ..1ком
Дренажа 1 км 0+639.50 - км 1+000.00 СБ..3ком
Дренажа 2 км 0+650.00 - км 0+950.00 СБ..3ком
Дренажа 3 км 1+552.00 - км 1+825.00 СБ..6ком
Дренажа км 0+933.00 - км 1+143.00 ДТ..5ком
Дренажа 1 км 1+364.00 - км 1+499.00 ЛТ..3ком
Дренажа 2 км 1+525.00 - км 1+561.00 ЛТ..1ком
Σ152ком

152 x (0.7m)^2 x 3.14 x 0.2m..=46.77m^3 **m^3** **47.00**

2/2.03.06 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
Дренажа 1 км 77+845.00 - км 78+122.00..7ком
Дренажа 1 км 78+252.00 - км 79+161.00..19ком
Дренажа 2 км 77+852.44 - км 79+314.00 ДК..32ком
Дренажа 2' км 78+512.22 - км 78+565.22 ДК..1ком
Дренажа 1 км 79+342.40 - км 80+898.12 ДК..33ком
Дренажа 1а км 79+755.79 - км 79+793.90 ДК.. 1ком
Дренажа 3 км 79+727.00 - км 79+835.00..3ком
Дренажа 4 км 2+450.00 - км 2+810.00 РК..8ком
Дренажа 2 км 79+777.09 - км 80+966.89 ДК..23ком
Дренажа 1` км 80+590.46 - км 80+640.46 ЛК..2ком
Дренажа 1 км 0+398.00 - км 0+561.00 СБ..1ком
Дренажа 2 км 0+451.00 - км 0+579.00 СБ..1ком
Дренажа 1 км 0+639.50 - км 1+000.00 СБ..3ком
Дренажа 2 км 0+650.00 - км 0+950.00 СБ..3ком
Дренажа 3 км 1+552.00 - км 1+825.00 СБ..6ком **m'** **304.00**

Дренажа км 0+933.00 - км 1+143.00 ДТ.......5ком
Дренажа 1 км 1+364.00 - км 1+499.00 ЛТ.......3ком
Дренажа 2 км 1+525.00 - км 1+561.00 ЛТ.......1ком
Σ152 ком

152 x 2m ....=304m

2/2.03.07 ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.

Дренажа 1 км 77+845.00 - км 78+122.00.......7ком
Дренажа 1 км 78+252.00 - км 79+161.00.......19ком
Дренажа 2 км 77+852.44 - км 79+314.00 ДК.......32ком
Дренажа 2' км 78+512.22 - км 78+565.22 ДК.......1ком
Дренажа 1 км 79+342.40 - км 80+898.12 ДК.......33ком
Дренажа 1а км 79+755.79 - км 79+793.90 ДК....... 1ком
Дренажа 3 км 79+727.00 - км 79+835.00.......3ком
Дренажа 4 км 2+450.00 - км 2+810.00 РК.......8ком
Дренажа 2 км 79+777.09 - км 80+966.89 ДК.......23ком
Дренажа 1` км 80+590.46 - км 80+640.46 ЛК.......2ком
Дренажа 1 км 0+398.00 - км 0+561.00 СБ.......1ком
Дренажа 2 км 0+451.00 - км 0+579.00 СБ.......1ком
Дренажа 1 км 0+639.50 - км 1+000.00 СБ.......3ком
Дренажа 2 км 0+650.00 - км 0+950.00 СБ.......3ком
Дренажа 3 км 1+552.00 - км 1+825.00 СБ.......6ком
Дренажа км 0+933.00 - км 1+143.00 ДТ.......5ком
Дренажа 1 км 1+364.00 - км 1+499.00 ЛТ.......3ком
Дренажа 2 км 1+525.00 - км 1+561.00 ЛТ.......1ком
Σ152 ком **ком** **152.00**

2/2.03.08 НАБАВКА ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
Дренажа 1 км 77+845.00 - км 78+122.00.......7ком
Дренажа 1 км 78+252.00 - км 79+161.00.......19ком
Дренажа 2 км 77+852.44 - км 79+314.00 ДК.......32ком
Дренажа 2' км 78+512.22 - км 78+565.22 ДК.......1ком
Дренажа 1 км 79+342.40 - км 80+898.12 ДК.......33ком
Дренажа 1а км 79+755.79 - км 79+793.90 ДК....... 1ком
Дренажа 3 км 79+727.00 - км 79+835.00.......3ком
Дренажа 4 км 2+450.00 - км 2+810.00 РК.......8ком
Дренажа 2 км 79+777.09 - км 80+966.89 ДК.......23ком
Дренажа 1` км 80+590.46 - км 80+640.46 ЛК.......2ком
Дренажа 1 км 0+398.00 - км 0+561.00 СБ.......1ком
Дренажа 2 км 0+451.00 - км 0+579.00 СБ.......1ком
Дренажа 1 км 0+639.50 - км 1+000.00 СБ.......3ком
Дренажа 2 км 0+650.00 - км 0+950.00 СБ.......3ком
Дренажа 3 км 1+552.00 - км 1+825.00 СБ.......6ком
Дренажа км 0+933.00 - км 1+143.00 ДТ.......5ком
Дренажа 1 км 1+364.00 - км 1+499.00 ЛТ.......3ком
Дренажа 2 км 1+525.00 - км 1+561.00 ЛТ.......1ком
Σ152 ком **ком** **152.00**

2/2.03.09 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА C8/10.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
7887.25 x 0.1m^2....... =788.725m^3 **m^3** **789.00**

2/2.03.10 НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка **5955.25**
Дренажа 1 км 77+845.00 - км 78+122.00.......277m **1377.00**
Дренажа 1 км 78+252.00 - км 79+161.00.......909m **311.00**
Дренажа 2 км 77+852.44 - км 79+314.00 ДК.......1461.5m+185.5m=1647m **m'** **244.00**

Дренажа 2' км 78+512.22 - км 78+565.22 ДК.........53m
Дренажа 1 км 79+342.40 - км 80+898.12 ДК.........1556m
Дренажа 1а км 79+755.79 - км 79+793.90 ДК.........38.75m
Дренажа 3 км 79+727.00 - км 79+835.00.........108m
Дренажа 4 км 2+450.00 - км 2+810.00 РК.........360m
Дренажа 2 км 79+777.09 - км 80+966.89 ДК.........1196m
Дренажа 5 км 80+880.54 - км 80+966.89 ДК.........87m
Дренажа 1` км 80+590.46 - км 80+640.46 ЛК.........50m
Дренажа 1 км 0+398.00 - км 0+561.00 СБ.........163m
Дренажа 2 км 0+451.00 - км 0+579.00 СБ.........128m
Дренажа 1 км 0+639.50 - км 1+000.00 СБ.........360.5m
Дренажа 2 км 0+650.00 - км 0+950.00 СБ.........300m
Дренажа 3 км 1+552.00 - км 1+825.00 СБ.........273m
Дренажа км 0+933.00 - км 1+143.00 ДТ.........210m
Дренажа 1 км 1+364.00 - км 1+499.00 ЛТ.........135m
Дренажа 2 км 1+525.00 - км 1+561.00 ЛТ.........36m

Σ 7887.25m

Дренажне цеви Ø150.........=5955.25m
Дренажне цеви Ø200.........=1377m
Дренажне цеви Ø250.........=311m
Дренажне цеви Ø300.........=244m

2/2.03.11 НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
7887.25m x 2.5m......... =19718.125m² **m²** **19719.00**

2/2.03.12 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
7887.25 x 0.25m²......... =1971.8m³ **m³** **1972.00**

2/2.03.13 НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
км 78+002.27 ДК......... =23m
км 78+122.00 .... =4m
км 78+170.00 ДК......... =11m
км 78+252.00 .... =5m
км 78+565.22 ДК......... =13.45m
км 78+724.00 ДК......... =12m
км 79+024.00 ДК......... =16.5m
км 78+161.00 .... =5.5m
км 79+224.00 ДК......... =17.5m
км 79+386.60 ДК......... =22m
км 79+537.19 ДК......... =14.6m
км 79+727.00 .... =4.25m
км 79+755.79 ДК......... =25m
км 79+777.06 ДК......... =4m
км 2+614.47 РК .... =10m
км 2+810.00 РК .... =3.65m
км 79+900.79 ДК......... =26.3m
км 80+148.90 ДК......... =21m
км 80+347.90 ДК......... =20.5m
км 80+497.90 ДК......... =25.5m
км 80+590.46 .... =11.2m
км 80+898.12 ДК......... =3.7m
км 80+966.89 ДК......... =13.1m
км 1+552.00 СБ .... =9m
км 1+143.00 ДТ .... =9.5m **210.30**
км 1+498.00 ЛТ......... =2.4m **109.95**
км 1+561.00 ЛТ......... =6.7m **m'** **20.10**

∑ 340.35m

Одводне цеви Ø200..=210.3m
Одводне цеви Ø250..=109.95m
Одводне цеви Ø300..=20.1m

2/2.03.14 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
340.35 x 0.25m²..
=85.09m³ — **m³** — **85.10**

2/2.03.15 ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
340.35 x 0.2m²..
=68.07m³ — **m³** — **68.10**

2/2.03.16 ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка..=27.00ком — **ком** — **27.00**

2/2.04.00 ГОРЊИ СТРОЈ – НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА

2/2.04.01-1 ШИНА ТИПА 60E1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка

Леви Колосек:
ПС 24 - ПС 26 .... L=650.05m
КС 26 - КС 27.. L=10.43m
КС 26 - КС 29.. L=136.81m
ПС 29 - ПС 1.. L=5014.18m
∑=5811.47m

Десни Колосек:
ПС 23 - КС 27.. L=688.86m
ПС 27 - ПС 28.. L=50.00m
КС 28 - КС 29.. L=10.43m
КС 28 - ПС 1 .... L=5055.90m
∑=5805.19m

Везна пруга 1:
на мосту преко Партизанске улице: 42.05 + 2*50m.. L=142.05m
ПС 7 - ПС 8.. L=16.00m
КС 8 - ПС 9.. L=20.54m
∑=178.59m

Везна пруга 2:
на мосту преко Партизанске улице: 42.05 + 2*50m.. L=142.05m
∑=142.05m

Леви теретни Колосек:
КС 9 - ПС 12.. L=890.85m
КС 12 - КС 13.. L=10.43m
КС 12 - ПС 1.. L=1668.83m
∑=2570.11m

Десни теретни Колосек:
ПС 11 - КС 13.. L=888.94m
ПС 13 - ПС 14.. L=20.00m
КС 14 - ПС 1.. L=1546.22m
∑=2455.16m

Колосек Ранжирна излаз:
КМ 2+450.00 - ПС 1.. L=957.77m
КС 1 - КС 3.. L=10.18m
ПС 3 - ПС 5.. L=16.00m — **t** — **2141.00**

КС 5 - КС 7.. L=10.43m
КС 5 - КС 11.. L=156.58m
КС 9 - КС 11.. L=10.43m
∑=1161.39m

Колосек локотеретна:
после КС 3..L=101.94m

∑ L=18225.90m - 2 x (154+2x10.4) - 2 x (138+2x10.4) - 2 x (57+2 x 10.4)..........................=17403.10m

Сигурносна шина на мосту Партизанска:
4 x (42.05+2 x 10.4)..L=251.4m
Сигурносна шина на галерији на км 81+283.13:
2 x (38.00+2 x 10.4)..L=117.6m

(17403.10+251.4+117.6)m x 2 x 60.21kg/m…………...…=2140116.28kg…...........................…=**2140.12t**

2/2.04.01-2 ШИНА ТИПА 49Е1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
Везна пруга 1:
ПС 25 - КС 2Т.. L=1589.50m
ПС 2Т - ПС 3Т.. L=7.00m
КС 3Т - КС 5Т.. L=10.43m
КС 3Т - КС 4.. L=1397.98m
∑=3004.91m - (42.05+2x50)m - 2 x 6m = 2850.86m
Везна пруга 2:
ПС 23 - ПС 1Т.. L=1521.47m
КС 1Т - КС 5Т.. L=93.81m
ПС 5Т - ПС 2.. L=1359.63m
КС 1Т - КС 2Т.. L=10.43m
КС 2 - КС 6... L=10.43m
КС 1 - КС 10.. L=148.01m
∑=3143.78m - (42.05+2x50)m - 2 x 6m = 2989.73m
Тител, Сента:
грудобран - КС 15.. L=52.00m
ПС 15 - КМ 1+150.. L=1150.00m
∑=1202.00m
Сомбор, Богојево:
ПС 10 - КМ 1+825..L=1825.00m

∑L=8867.59 - (110 + 2x10.4).. =8736.79m

8736.79 * 2* 49.39kg/m ....= 863020.12kg... **=863.0t** t **863.00**

2/2.04.01-3 ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49Е1/60Е1.
Отворена пруга Нови Сад - Руменка
КС 1 - КС 4,КС 8 - КС 10, КС 14 - КС 15.. L=3*10.43m = 31.29m
ПС 6 - КС 7... L=11.96m
везни колосеци на 50m пре и после моста преко Партизанске,
теретни колосек км 2+450 - км 2+444, локотеретни колосек...L=6*6.00m
∑=79.25m
79.25 * 2 * 0.5* (60.21+49.39)kg/m...............................=8685.80kg...=8.70t t **9.00**

2/2.04.02-1 БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.
Отворена пруга Нови Сад - Руменка
(17403.10 + 79.25)m / 0.6..=29138ком
29138 - прагови обрачунати у књизи 2/2.6.1 = 29138 - (200 + 100 + 75 + 100 + 100).....=28563ком **ком** **28563.00**

2/2.04.02-2 БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
(251.4+119.6) / 0.6...=615ком **ком** **615.00**

2/2.04.02-3 БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
8736.79 / 0.6........=14562ком
14562 - прагови обрачунати у књизи 2/2.6.1 = 14562 - 50........=14512ком **ком** **14512.00**

2/2.04.02-4 БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.40m.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка........=0ком **ком** **0.00**

2/2.04.03-1 СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
29138........=29138сет **сет** **29138.00**

2/2.04.03-2 СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
14562........=14562сет **сет** **14562.00**

2/2.04.03-3 СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
615+615........=1230сет **сет** **1230.00**

2/2.04.03-4 СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка........=0сет **сет** **00.00**

2/2.04.04 КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
Тип скретнице:
60Е1-R300-6°
леве: 28, 29, 1, 3, 5, 7, 8........=7ком
десне: 26, 27, 9, 11, 12, 13, 14........=7ком **14.00**
49Е1-R300-6°
леве: 3Т, 5Т, 4, 10........=4ком
десне: 1Т, 2Т, 2, 6, 15........=5ком **ком** **9.00**

2/2.04.05 ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
Колосеци магистралне пруге........(5812+5805)x2.75........=31945.00m^3
Леви теретни колосек........2570x2.55........=6555.00m^3
Десни теретни колосек........2455x2.55........=6260.00m^3
Колосек за Сомбор........1825x2.55........=4654.00m^3
Колосек за Тител, Сента........1202x2.55........=3065.00m^3
Везни колосек 1,2........(3042+3144)x2.55........=15775.00m^3
Колосек Ранжирна излаз........1161x2.55........=2961.00m^3
Колосек локотеретна........102x2.55........=260.00m^3
Скретнице........23x80........=1840.00m^3
Вишак застора
км 77+950 - км 79+550........1600x2.5........4000.00m^3
км 79+950 - км 80+850........900x2.3........2070.00m^3
км 82+850 - км 83+250........400x2.3........920.00m^3
80305.00m^3 **m^3** **80305.00**

2/2.04.06-1 КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
Колосеци:
(17403.10/ 300 +1) x 2 ....=118ком **ком** **314.00**

Скретнице:
14 x 14..=196ком
∑=314ком

2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ.**			
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка Колосеци: (8736.79/ 300 +1) x 2 ....=60ком Скретнице: 9 x 14..=126ком	∑=186ком	ком	186.00
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**			
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка за шину 49Е1.......................4 x 74.......................	= 296ком	ком	296.00
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка (164.10+163.59+748.38)/0.6/2 + (430.86+447.42)/0.6/3.......................	=1385ком	ком	1385.00
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.**			
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка пруга Тител, Сента.......................	=1ком	ком	1.00

2/2.05.00 ГОРЊИ СТРОЈ – МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ

2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.**			
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка 2141t + 863t + 9t.......................	=3013t	t	3013.00
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.**			
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка 28563 + 615 + 14512.......................	=43690ком	ком	43690.00
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**			
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка (29138 + 14562 + 1230) * 7.5....................... =336975kg.......................	=337.0t	t	337.00
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.**			
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.......................	=23ком	ком	23.00
2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**			
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.......................	=296ком	ком	296.00
2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.......................	=1385ком	ком	1385.00
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.**			
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.......................	=1ком	ком	1.00

2/2.06.00 ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ

2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.**			
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.......................	L=14244m	km	14.24
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.**			

Отворена пруга Нови Сад - Руменка.......................... =12ком ком 12.00

2/2.06.03-1 ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка.......................... =0m m 0.00

2/2.06.03-2 ДЕМОНТАЖА СИГУРНОСНИХ ШИНА НА МОСТОВИМА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка.......................... =0m m 0.00

2/2.06.04-1 МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка.......................... L=17403.10m km 17.40

2/2.06.04-2 МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка.......................... L=8736.79m km 8.7

2/2.06.05 МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКО ПРИЧВРШЋЕЊА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
Тип скретнице:
60Е1-R300-6°
леве: 28, 29, 1, 3, 5, 7, 8.......................... =7ком
десне: 26, 27, 9, 11, 12, 13, 14.......................... =7ком
49Е1-R300-6° 14.00
леве: 3Т, 5Т, 4, 10.......................... =4ком
десне: 1Т, 2Т, 2, 6, 15.......................... =5ком ком 9.00

2/2.06.06 ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНИХ ШИНА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
Сигурносна шина на мосту Партизанска:
4 x (42.05+2x10.4).......................... L=251.2m
Сигурносна шина на галерији на км 81+283.13:
2 x (38.00+2 x 10.4).......................... L=117.6m
∑L=368.8m km 0.37

2/2.06.07-1 МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60Е1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка.......................... L=17403.10m km 17.40

2/2.06.07-2 МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка.......................... L=8736.79m km 8.70

2/2.06.07-3 МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ СКРЕТНИЦА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
Тип скретнице:
60Е1-R300-6°
леве: 28, 29, 1, 3, 5, 7, 8.......................... =7ком
десне: 26, 27, 9, 11, 12, 13, 14.......................... =7ком 14.00
49Е1-R300-6°
леве: 3Т, 5Т, 4, 10.......................... =4ком
десне: 1Т, 2Т, 2, 6, 15.......................... =5ком ком 9.00

2/2.06.08-1 ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.

(17403.10/ 50 +1) x 2 - 118.......................... =580ком завар 580.00

2/2.06.08-2 ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.

	(8736.79/ 50 +1) x 2 - 60.....=292ком	завар	292.00
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИЈСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.....=118ком	завар	118.00
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИЈСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.....=60ком	завар	60.00
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИЈСКИМ ПОСТУПКОМ**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.....=196ком	завар	196.00
2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИЈСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.....=126ком	завар	126.00
2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка..... L=17.40km	km	17.40
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка..... L=8.70km	km	8.70
2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.....=23ком	ком	23.00
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка Леви Колосек: км 77+411.09 - км 83+278.60..... L=5811.47m Десни Колосек: км 77+422.91 - км 83+284.13..... L=5805.19m ∑=11616.66m	km	11.62
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.....=296ком	ком	296.00
2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.....=1385ком	ком	1385.00
2/2.06.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.....=1ком	ком	1.00

2/2.07.00 ГОРЊИ СТРОЈ – ОПРЕМА ПРУГЕ

2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка хектометарске ознаке.....=246 ком километарске ознаке.....=25 ком кривинске ознаке.....=165 ком ознаке за контролу ДТШ.....=14 ком	ком	453.00
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.**		
	Отворена пруга Нови Сад - Руменка.....=42ком	ком	42.00

2/2.07.03 НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка......=23ком	ком	23.00

2/2.08.00 ОСТАЛИ РАДОВИ

2/2.08.01 ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
10672=...... =10672m
(10672 / 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6......=85.4m³ — m³ — 86.00

2/2.08.02 ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА МБ20.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
10672=...... =10672m
(10672 / 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6......=85.4m³ — m³ — 86.00

2/2.08.03 НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
10672=...... =10672m — m' — 10672.00

2/2.08.04 ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА.

Отворена пруга Нови Сад - Руменка
5843x3...... =17529m² — m² — 17529.00

2/2.08.05 ИЗРАДА ПОТПОРНОГ ЗИДА.

Зид тип 1 km 0+200 СБ, L=85m
израда насипа у зони потпорног зида...... 0m³
израда подлоге од бетона C12/15......0.2*85=17m³
израда АБ зида од бетона C25/30......0.875*85=74.4m³
уграђивање арматуре......40.8*85=3468kg
пластичне цеви Ø100mm за барбакане...... 0m³

Зид тип 2: km 79+729.52 ЛК, L=29.35m; km 79+759.83 ДК, L=85.00m

израда насипа у зони потпорног зида......	5*(29.35+85)=572.0m³	m³	572.00
израда подлоге од бетона C12/15......	0.2*(29.35+85)=23.0m³	m³	40.00
израда АБ зида од бетона C25/30......	0.97*(29.35+85)=111.0m³	m³	185.40
уграђивање арматуре......	53.28*(29.35+85)=6093kg	kg	9561.00
пластичне цеви Ø100mm за барбакане......	(29.35+85)/3m*0.3=11.5m	m	11.50

Одговорни пројектант:

Даница Панић

Даница Панић, маст.инж.грађ.

2/2.1.2.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА
км 77+411.09 - км 83+278.60

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА.** Позиција обухвата чишћење терена, сечење и уклањање шибља, грања и сличног растиња, са транспортом до 2km изван трупа пруге, а у свему према Техничким условима и пројекту. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	109.000,00	90,00	9.810.000,00
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, ископ корења, чишћење вегетационог дела и одношење ван зоне радова до 5km у свему према важећим прописима и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	22.000,00	108,00	2.376.000,00
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, одсецање грања, резање стабала и дебелих грана на дужине погодне за превоз, ископ корења и пањева, као и одношење грања, трупаца и пањева изван зоне радова до 5km. Обрачун и плаћање по комаду исеченог стабла.	ком	220,00	900,00	198.000,00
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.** Позиција обухвата демонтирање постојећих дрвених, жичаних, зиданих и ограда израђених од гвоздених елемената и њихово одлагање ван простора захваћеног радовима, укључујући транспорт на даљину до 500m. Обрачун и плаћање по m' порушене ограде а у цену је укључен и превоз материјала, сортирање и складиштење на депонију.	m	300,00	261,00	78.300,00
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.** Позиција обухвата рушење вештачких објеката у које се убрајају потпорни зидови, рампе, станични перони, пропусти, објекти отвора до 5m са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	45,00	450,00	20.250,00

2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих објеката од тврдог материјала са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	870,00	1.080,00	939.600,00
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских канала са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по m' порушеног бетонског канала.	m	0,00	1.440,00	0,00
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских дренажних шахтова, са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по комаду порушеног бетонског шахта.	ком	0,00	2.700,00	0,00
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.** Позиција обухвата ископ и уклањање постојећих дренажа са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган.Обрачун по m' порушених дренажа.	m	0,00	1.350,00	0,00
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.** Позиција обухвата уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза, превоз на даљину до 5km и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m^2 демонтиране коловозне површине путног прелаза.	m^2	0,00	963,00	0,00
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.** Позиција обухвата демонтажу и уклањање ниских перона у станицама, њихов превоз на даљину до 500m и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m' демонтираног перона.	m	0,00	2.610,00	0,00

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:		**13.422.150,00**

2/2.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.** Позиција обухвата скидање хумуса у слоју од 20cm до 100cm, са утоваром и транспортом на средњу даљину до 50m и фигурисањем на страни. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 скинутог хумуса.	m^3	118.971,00	162,00	19.273.302,00
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.** Позиција обухвата уклањање постојећег застора машинским путем са планума постојеће пруге. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног туцаника у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног застора.	m^3	29.088,00	886,00	25.771.968,00
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА** Позиција обухвата уклањање постојећег тампона постојеће пруге машинским путем. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног материјала у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног тампона.	m^3	0,00	702,00	0,00
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.** Позиција обухвата широкиископ у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа (насипа) пруге по попречним профилима. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	236.846,00	702,00	166.265.892,00
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.** Позиција обухвата ископ степеница у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа(насипа) пруге по попречним профилима (степенице). Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	9.796,00	801,00	7.846.596,00

2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт вишка материјала, одвоз ископаног материјала и вишка хумуса до предвиђене депоније, рачунајући од тежишта до тежишта маса и његово грубо планирање, као и све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 одвезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5km	m^3	142.550,00	103,00	14.682.650,00
	превоз од 5 - 10km	m^3	213.824,00	139,00	29.721.536,00
2/2.02.07	**НАБАВКА И ПРИВРЕМЕНО ДЕПОНОВАЊЕ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата набавку песковитог шљунка и планирање истовареног материјала на привременој депонији и њено уређење према пројекту или захтеву Надзорног органа, уз све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 материјала.	m^3	381.298,00	1.350,00	514.752.300,00
2/2.02.07	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.** Позиција обухвата транспорт утовареног материјала са истоваром у насип на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	381.298,00	112,00	42.705.376,00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	0,00	148,00	0,00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	0,00	184,00	0,00
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата ископ и транспорт кохерентног материјала из позајмишта (изворишта) материјала предвиђених пројектом на привремену депонију, транспортне дужине до 500m и њено уређење према пројекту или захтеву Надзорног органа, уз све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа у збијеном стању, у насипу.	m^3	36.228,00	1.350,00	48.907.800,00

2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт утовареног кохерентног материјала са истоваром у насип на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	36.228,00	112,00	4.057.536,00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	0,00	148,00	0,00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	0,00	184,00	0,00
2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.** Позиција обухвата механичко набијање темељног тла према важећим прописима, Техничким условима, и наређењу Надзорног органа са одговарајућим степеном збијености, модулом деформације на површини слоја. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 набијеног темељног тла.	m^2	163.037,00	405,00	66.029.985,00
2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата израду насипа пруге у слојевима дебљине 30-50cm са разастирањем, набијањем, евентуалним влажењем или сушењем, са грубим и финим планирањем материјала у свему према Техничким условима. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 материјала уграђеног у насип.	m^3	417.526,00	1.188,00	496.020.888,00
2/2.02.13-1	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОТЕКСТИЛА.** Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила (ширина ролне 4m) у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геотекстила.	m^2	301.205,00	120,00	36.144.600,00
2/2.02.13-2	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМРЕЖЕ.** Позиција обухвата набавку и постављање геомреже (ширина ролне 4m) у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геомреже.	m^2	301.205,00	294,00	88.554.270,00
2/2.02.14	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.** Позиција обухвата набавку и постављање геомембране у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геомембране.	m^2	0,00	378,00	0,00

2/2.02.14-1	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМАТА** Цена обухвата набавку, сечење и уградњу геомата преко изведених косина. Геомат има за циљ да спречи ерозију лица косине. Како би се остварила боља пријонљивост геомата по косини потребно је вршити локално причвршћавање за подлогу путем поцинкованих "П" клинова, израђених од РА Ø8-10mm, дужине мин. 50 cm, један клин се уграђује на површини од 2.0m^2. Будући да се геомат поставља на косинама нагиба 1:1 -1:1.75, спајање се врши на начин да се роле преклапају мин 20 cm и преклоп учвршћује за подлогу клиновима "П" профила на сваких 1.0m по косини. Уградња се врши у свему према детаљу из пројекта. Обрачун радова се врши по m^2 заштићене косине геоматом, у цену су урачунати и клинови.	m^2	0,00	522,00	0,00
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду слоја ојачања насипа-замене тла у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0,00	184,00	0,00

2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА ТЛА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км, депоновање и уграђивање слоја ојачања тла насипа -замене тла дебљине 50cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног слоја.	m^3	0,00	1.600,00	0,00
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ.** Позиција обухвата планирање и ваљање постељице пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања, према важећим прописима и Техничким условима о контроли квалитета израде завршног слоја земљаних радова. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m2 планираног и ваљане постељице пруге.	m^2	199.994,00	405,00	80.997.570,00
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду прелазног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0,00	184,00	0,00

2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км и уграђивање прелазног слоја дебљине 40cm са набијањем према Техничким условима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног прелазног слоја.	m^3	76.992,00	2.520,00	194.019.840,00
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду заштитног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0,00	184,00	0,00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0,00	184,00	0,00
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км, депоновање и уграђивање заштитног слоја дебљине 30cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног заштитног слоја.	m^3	54.620,00	3.780,00	206.463.600,00

2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.** Позиција обухвата хумузирање косина насипа и усека са засејавањем травом у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m² хумузиране површине.	m^2	191.636,00	72,00	13.797.792,00

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**2.056.013.501,00**

2/2.03.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**				
2/2.03.01	**ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА .** Позиција обухвата чишћење постојећих канала укључујући и чишћење ревизионих окана, бунара и пропуста од туцаника и муља, са утоваром, транспортом на даљину до 3 km, истоваром и планирањем на депонији. Обрачун по m' очишћених канала.	m	0,00	81,00	0,00
2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Позиција обухвата израду обложених бетонских канала у свему према детаљима у Пројекту, Техничким условима или по одредбама Надзорног органа. Канал се може изводити од монтажних бетонских елемената, положених на слоју песка d= 12cm и фуговањем спојница цементним малтером, или бетонирањем на лицу места C 16/20.Количина према доказници количина.Обрачун и плаћање по m' комплетно израђеног обложеног канала.	m	5.290,00	2.376,00	12.569.040,00
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање типских бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона C 25/30 на подлози од бетона C 12/15 дебљине 10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' уграђеног канала.	m	872,00	1.440,00	1.255.680,00
2/2.03.03	**ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање ојачаних бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона C 25/30 на подлози од бетона C 12/15 дебљине 20cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног канала.				
	израда насипа у зони ојачаног канала	m^3	611,50	550,00	336.325,00
	израда подлоге од бетона C12/15	m^3	103,00	9.000,00	927.000,00
	израда АБ канала од бетона C25/30	m^3	572,50	17.800,00	10.190.500,00
	уграђивање арматуре	kg	15.592,00	120,00	1.871.040,00
	пластичне цеви Ø100mm за барбакане	m	72,00	1.100,00	79.200,00

2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.** Позиција обухвата ископ рова за дренаже и одводне цеви као и ревизиона окна, у материјалу III категорије, до 2m дубине са правилним одсецањем страна и дна рова у свему према котама из Пројекта. Позиција обухвата и утовар и транспорт ископаног материјала до 3km на депонију са планирањем исте. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	3.950,00	540,00	2.133.000,00
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.** Позиција обухвата израду бетонске подлоге за ревизиона окна од бетона C15/20 дебљине 20cm, према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	47,00	6.480,00	304.560,00
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Доњи део ревизионог окна се ради од монтажних цеви Ø1000 са фалцом. Позицијом је предвиђена монтажа цеви на припремљену бетонску подлогу, као и уградња пењалица, у свему према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' монтиране цеви.	m	304,00	6.300,00	1.915.200,00
2/2.03.07	**ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Горњи део ревизионог окна ради се од готових префабрикованих конусних завршетака. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду набављеног, транспортованог и монтираног елемента.	ком	152,00	6.030,00	916.560,00
2/2.03.08	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и монтажу металних поклопаца са оквиром за ревизиона окна. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду монтираног поклопца.	ком	152,00	8.370,00	1.272.240,00
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА C8/10.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уграђивање набијеног бетона C8/10 испод дренажних цеви, као и за заптивање око дренажних цеви према детаљу из пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	789,00	6.480,00	5.112.720,00
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата набавку и постављање дренажних цеви са извођењем везе за улив у ревизиона окна. Дренажне цеви се полажу преко бетонске подлоге дебљине d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положене цеви.				

	дренажне цеви Ø150	m	5.955,25	1.890,00	11.255.422,50
	дренажне цеви Ø200	m	1.377,00	2.340,00	3.222.180,00
	дренажне цеви Ø250	m	311,00	2.880,00	895.680,00
	дренажне цеви Ø300	m	244,00	3.565,00	869.860,00
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.** Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила (тип 300 g/m^2) у дренажни ров у свему према детаљу из пројекта. Просечна развијена ширина геотекстила у дренажном рову износи ≈2.50m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геотекстила.	m^2	19.719,00	166,00	3.273.354,00
2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, спољни транспорт и уградњу филтерског слоја преко положених дренажних цеви филтерским материјалом одговарајућег гранулометријског састава. Просечна количина филтерског слоја по једној дренажи износи ≈0.25m^2. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног материјала.	m^3	1.972,00	1.980,00	3.904.560,00
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата набавку и постављање одводних цеви у песку са слојевима песка дебљине d=10cm изнад и испод цеви. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положених цеви.				
	одводне цеви Ø200	m	210,30	1.084,00	227.965,20
	одводне цеви Ø250	m	109,95	1.620,00	178.119,00
	одводне цеви Ø300	m	20,10	2.115,00	42.511,50
2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја песка испод, изнад и око одводних цеви d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног материјала.	m^3	85,10	1.170,00	99.567,00
2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата затрпавање ровова одводних цеви материјалом из ископа ровова за дренаже и канализацију. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 затрпаног рова.	m^3	68,10	261,00	17.774,10

2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата израду изливне грађевине на крајевима одводне цеви, у свему према Пројекту и упутствима Надзорног органа. Позицијом је обухваћена и набавка и постављање жабљих поклопаца на крајевима изливних цеви. Обрачун и плаћање по комаду комплетно урађене изливне грађевине.	ком	27,00	16.200,00	437.400,00

УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:	**63.307.458,30**

2/2.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА**				
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 60Е1, квалитета R260 према ЕН13674 - 1, минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	2.141,00	125.000,00	267.625.000,00
2/2.04.01-2	**ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 49Е1, квалитета R260 према ЕН13674 - 1, минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	863,00	105.000,00	90.615.000,00
2/2.04.01-3	**ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49Е1/60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште прелазних шина 49Е1/60Е1. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	9,00	112.000,00	1.008.000,00
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.60m у складу са СРПС ЕН 13230, за уградњу у колосек са шином типа 60Е1 и системом шинског причвршћења према СРПС ЕН 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	28.563,00	5.050,00	144.243.150,00
2/2.04.02-2	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште равних бетонских прагова дужине 2.60m за уградњу у колосек на мостовима са возном и сигурносном шином типа 60Е1 и системом шинског причвршћења према СРПС ЕН 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	615,00	5.200,00	3.198.000,00
2/2.04.02-3	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.40m у складу са СРПС ЕН 13230 за уградњу у колосек са шином типа 49Е1 и системом шинског причвршћења према СРПС ЕН 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	14.512,00	4.500,00	65.304.000,00

2/2.04.02-4	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.40m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште равних бетонских прагова дужине 2.40m за уградњу у колосек на мостовима са возном и сигурносном шином типа 49Е1 и системом шинског причвршћења према СРПС ЕН 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	0,00	4.650,00	0,00
2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 60Е1, у складу са СРПС ЕН 13481-2. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	29.138,00	2.300,00	67.017.400,00
2/2.04.03-2	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 49Е1 у складу са СРПС ЕН 13481-2. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	14.562,00	1.450,00	21.114.900,00
2/2.04.03-3	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за возну и сигурносну шину типа 60Е1 за бетонске прагове у складу са СРПС ЕН 13481. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	1230,00	2.300,00	2.829.000,00
2/2.04.03-4	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за возну и сигурносну шину типа 49Е1 за бетонске прагове у складу са СРПС ЕН 13481. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	0,00	1.450,00	0,00
2/2.04.04	**КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплетних скретница заједно са бетонским праговима и системом шинског причвршћења у складу са СРПС ЕН 13481-7, са пуном стандардном опремом.Обрачун и плаћање по комаду скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0,00	29.500.000,00	0,00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0,00	26.300.000,00	0,00
	- тип 60Е1-300-6º	ком	14,00	11.804.000,00	165.256.000,00
	- тип 49Е1-300-6º	ком	9,00	9.440.000,00	84.960.000,00
	- тип 60Е1-200-6º	ком	0,00	10.165.000,00	0,00
	- тип 49Е1-200-6º	ком	0,00	8.525.000,00	0,00

2/2.04.05	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I** Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу туцаника категорије I у Фад вагонима, физичко-механичких карактеристика према Правилнику о изменама и допунама правилника о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга, у складу са SRPS EN 13450. Обрачун и плаћање се врши по m^3 за збијени и у колосек уграђен туцаник .	m^3	80.305,00	4.200,00	337.281.000,00
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање шина типа 60Е1 у ДТШ. Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	314,00	6.000,00	1.884.000,00
2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање шина типа 49Е1 у ДТШ. Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	186,00	5.000,00	930.000,00
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду испоручене справе.				
	за шину 49Е1	ком	296,00	1.400,00	414.400,00
	за шину 60Е1	ком	0,00	1.700,00	0,00
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против бочног померања колосека. Обрачун и плаћање по комаду испоручених справа.				
	за бетонске прагове	ком	1.385,00	2.700,00	3.739.500,00
	за дрвене прагове	ком	0,00	2.500,00	0,00
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.** Позиција обухвата набавку и транспорт еластичног грудобрана. Обрачун и плаћање по комаду испорученог еластичног грудобрана.	ком	1,00	254.000,00	254.000,00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА:	**1.257.673.350,00**

2/2.05.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ**				
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.** Позиција обухвата истовар шина из вагона и њихов локални транспорт до места монтаже колосека. Обрачун и плаћање по тони истоварених шина.	t	3.013,00	2.700,00	8.135.100,00

2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.** Позиција обухвата истовар бетонских прагова из вагона са преносом до градилишне депоније и слагањем. Обрачун и плаћање по комаду истоварених прагова.	ком	43.690,00	370,00	16.165.300,00
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата истовар система шинског причвршћења из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по тони истовареног шинског причвршћења.	t	337,00	2.900,00	977.300,00
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата истовар скретница заједно са бетонским праговима и системом шинског причвршћења, из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по комаду истоварене скретнице.				
	- тип 60E1-1200-1:18.5	ком	0,00	112.000,00	0,00
	- тип 60E1-760-1:14	ком	0,00	94.000,00	0,00
	- тип 60E1-300-60	ком	14,00	72.000,00	1.008.000,00
	- тип 49E1-300-60	ком	9,00	66.000,00	594.000,00
	- тип 60E1-200-60	ком	0,00	60.000,00	0,00
	- тип 49E1-200-60	ком	0,00	60.000,00	0,00
2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата истовар справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	296,00	24,00	7.104,00
2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата истовар справа против бочног померања колосека за бетонске и дрвене прагове. Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	1.385,00	36,00	49.860,00
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.** Позиција обухвата истовар еластичног грудобрана из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по комаду истоварених грудобрана.	ком	1,00	13.100,00	13.100,00

УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ:	**26.949.764,00**

2/2.06.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ**				
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата демонтажу постојећег колосека и колосека на девијацијама на трупу пруге са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по km демонтираног колосека.	km	14,24	2.880.000,00	41.011.200,00

2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата демонтажу постојећих скретница са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по комаду демонтираних скретница.	ком	12,00	312.000,00	3.744.000,00
2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.** Позиција обухвата демонтажу контра шина на путним прелазима са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по m' демонтиране контра шине.	m	0,00	3.000,00	0,00
2/2.06.03-2	**ДЕМОНТАЖА СИГУРНОСНИХ ШИНА НА МОСТОВИМА.** Позиција обухвата демонтажу сигурносних шина на мостовима са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по m' демонтиране сигурносне шине.	m	0,00	3.000,00	0,00
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека од шина типа 60Е1 на бетонским праговима, монтажу система шинског причвршћења . Обрачун и плаћање по километру монтираног и положеног колосека.	km	17,40	6.105.000,00	106.227.000,00
2/2.06.04-2	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека од шина типа 49Е1 на бетонским праговима, монтажу система шинског причвршћења. Обрачун и плаћање по km монтираног колосека.	km	8,70	5.360.000,00	46.632.000,00
2/2.06.05	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата монтажу и полагање скретница на бетонским праговима, монтажу система шинског причвршћења. Обрачун и плаћање по комаду монтиране и положене скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0,00	2.230.000,00	0,00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0,00	1.800.000,00	0,00
	- тип 60Е1-300-6º	ком	14,00	1.800.000,00	25.200.000,00
	- тип 49Е1-300-6º	ком	9,00	1.600.000,00	14.400.000,00
	- тип 60Е1-200-6º	ком	0,00	1.600.000,00	0,00
	- тип 49Е1-200-6º	ком	0,00	1.600.000,00	0,00

2/2.06.06	**ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНИХ ШИНА.** Позиција обухвата, транспорт, манипулацију и уградњу сигурносних шина, као и свог потребног причврсног прибора за уградњу сигурносне шине. Плаћа се по km обе сигурносне шине.	km	0,37	7.200.000,00	2.664.000,00
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 60Е1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	17,40	5.200.000,00	90.480.000,00
2/2.06.07-2	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 49Е1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	8,70	4.300.000,00	37.410.000,00
2/2.06.07-3	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата уграђивање туцаника, подбијање, машинско регулисање по смеру и нивелети и динамичку стабилизацију скретница на бетонским праговима, са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по комаду регулисане скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0,00	746.000,00	0,00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0,00	646.000,00	0,00
	- тип 60Е1-300-6º	ком	14,00	485.000,00	6.790.000,00
	- тип 49Е1-300-6º	ком	9,00	470.000,00	4.230.000,00
	- тип 60Е1-200-6º	ком	0,00	470.000,00	0,00
	- тип 49Е1-200-6º	ком	0,00	470.000,00	0,00

2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	580,00	32.500,00	18.850.000,00
2/2.06.08-2	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 49Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	292,00	27.000,00	7.884.000,00
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИЈСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермијским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	118,00	36.000,00	4.248.000,00
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИЈСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермијским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 49Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	60,00	30.000,00	1.800.000,00
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА СА ШИНАМА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИЈСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање скретница са шинама типа 60Е1 у ДТШ алуминотермијским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Обрачун и плаћање по завару.	завар	196,00	36.000,00	7.056.000,00
2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА СА ШИНАМА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИЈСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање скретница са шинама типа 49Е1 у ДТШ алуминотермијским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Обрачун и плаћање по завару.	завар	126,00	30.000,00	3.780.000,00

2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по km колосека.	km	17,40	720.000,00	12.528.000,00
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по km колосека.	km	8,70	576.000,00	5.011.200,00
2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у скретницама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по комаду скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0,00	210.000,00	0,00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0,00	180.000,00	0,00
	- тип 60Е1-300-6º	ком	14,00	156.000,00	2.184.000,00
	- тип 49Е1-300-6º	ком	9,00	132.000,00	1.188.000,00
	- тип 60Е1-200-6º	ком	0,00	120.000,00	0,00
	- тип 49Е1-200-6º	ком	0,00	120.000,00	0,00
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.** Позиција обухвата превентивно брушење шина након полагања нових шина у колосек пре пријема радова. Радове на превентивном (иницијалном) брушењу шина извести у складу са Европским стандардом EN 13231-3. Обрачун и плаћање је по km брушења колосека	km	11,62	1.220.000,00	14.176.400,00
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата постављање справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	296,00	650,00	192.400,00
2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата постављање справа против бочног померања колосека.Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	1.385,00	1.000,00	1.385.000,00
2/2.0 6.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.** Позиција обухвата постављање еластичних грудобрана. Обрачун и плаћање по комаду постављених грудобрана.	ком	1,00	144.000,00	144.000,00

УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ:	**459.215.200,00**

2/2.07.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ**				
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.** Позиција обухвата набавку и постављање хектометарских, километарских, кривинских и ознака за контролу ДТШ-а. Обрачун и плаћање по комаду постављених ознака.	ком	453,00	11.400,00	5.164.200,00
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА** Позиција обухвата набавку и постављање падоказа. Обрачун и плаћање по комаду постављених падоказа.	ком	42,00	17.000,00	714.000,00
2/2.07.03	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.** Позиција обухвата набавку и постављање међика. Обрачун и плаћање по комаду постављених међика.	ком	23,00	14.400,00	331.200,00
	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ:				**6.209.400,00**
2/2.08.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата ископ за темеље стубова ограде у материјалу III и IV категорије са утоваром и одвозом ископаног материјала. Стубови су распоређени на по 3m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа.	m^3	86,00	342,00	29.412,00
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА C16/20.** Позиција обухвата справљање и уградња бетона по правилнику за бетон и армирани бетон. Јединичном ценом обухватити сав материјал, средства за рад, оплату, радну снагу и остало потребно за завршетак посла.Количина према доказници количина.Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	86,00	6.480,00	557.280,00
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата набавку, израду и уградњу ограде у свему према ситуацији и детаљима према пројекту. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' изведене ограде.	m	10.672,00	756,00	8.068.032,00
2/2.08.04	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА** Позиција обухвата израду сервисног пута ширине 3m од квалитетног материјала из ископа пруге. Обрачун и плаћање по m2.	m^2	17.529,00	450,00	7.888.050,00
2/2.08.05	**ИЗРАДА ПОТПОРНОГ ЗИДА.** Радови под овом позицијом подразумевају израду потпорног зида. Изводи се од армираног бетона C25/30, а у свему према детаљима из графичке документације. Под позицијом израде зида, осим радова на уградњи бетона и арматуре, подразумевају се и активности на допремању механизације и свог материјала потребног за извођење радова. Радови на овој позицији наплаћују се по m^3 уграђеног зида.				

	израда насипа у зони потпорног зида	m^3	572,00	550,00	314.600,00
	израда подлоге од бетона C12/15	m^3	40,00	9.000,00	360.000,00
	израда АБ зида од бетона C25/30	m^3	185,40	17.800,00	3.300.120,00
	уграђивање арматуре	kg	9.561,00	120,00	1.147.320,00
	пластичне цеви Ø100mm за барбакане	m	11,50	1.100,00	12.650,00

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**21.677.464,00**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

2/2.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**	**13.422.150,00**
2/2.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**2.056.013.501,00**
2/2.03.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**	**63.307.458,30**
2/2.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА**	**1.257.673.350,00**
2/2.05.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ**	**26.949.764,00**
2/2.06.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ**	**459.215.200,00**
2/2.07.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ**	**6.209.400,00**
2/2.08.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**21.677.464,00**

УКУПНО (RSD):	**3.904.468.287,30**
УКУПНО (€):	**32.537.236,00**

Одговорни пројектант:

Даница Панић

Даница Панић, маст.инж.грађ.

2/2.1.2.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

СТАНИЦА НОВИ САД

км 77+010.00

T1-1	T1-2	T6-1	T6-2	T7-1	TZ-1
R=300.00	R=300.00	R=300.00	R=300.00	R=250.00	R=400.00
α=6°0'0"	α=6°0'0"	α=6°0'0"	α=6°0'0"	α=12°0'0"	α=5°4'21"
Tg1=15.722	Tg1=15.722	Tg1=15.722	Tg1=15.722	Tg1=26.276	Tg1=17.718
Tg2=15.722	Tg2=15.722	Tg2=15.722	Tg2=15.722	Tg2=26.276	Tg2=17.718
Dk=31.416	Dk=31.416	Dk=31.416	Dk=31.416	Dk=52.360	Dk=35.412
Bs=0.412	Bs=0.412	Bs=0.412	Bs=0.412	Bs=1.377	Bs=0.392
Yt=7408748.377	Yt=7408279.732	Yt=7408691.327	Yt=7408314.623	Yt=7408736.803	Yt=7408729.854
Xt=5014184.658	Xt=5014068.346	Xt=5014209.909	Xt=5014116.416	Xt=5014164.527	Xt=5014220.226

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД СКРЕТНИЦА (УЛАЗНО ГРЛО)

Р.Б.	тип	смер	стационажа
1	60E1-R1200-1:18,5	десна	76+243.66
2	60E1-R1200-1:18,5	десна	76+396.36
3	60E1-R1200-1:18,5	десна	76+416.36
4	60E1-R300-6°	лева	76+501.18
5	60E1-R300-6°	лева	76+577.81
6	60E1-R1200-1:18,5	десна	76+569.04
7	60E1-R300-6°	лева	76+623.50
8	60E1-R200-6°	лева	76+664.09
9	60E1-R300-6°	десна	76+672.79
10	60E1-R200-6°	десна	76+698.75
11	49E1-R300-6°	десна	76+721.43
12	60E1-R300-6°	десна	76+737.76
13	60E1-R300-6°	десна	76+746.54
14	60E1-R300-6°	лева	76+787.04

T1 ТУ

R=850.000
α=8°41'50"
L1=85.000
L2=85.000
Tg1=107.048
Tg2=107.048
Dk=213.800
Bs=2.808
Yt=7408841.927
Xt=5014234.922
h=85 mm
V=100 km/h

ПОДАЦИ О КОЛОСЕЦИМА

БРОЈ	НАМЕНА КОЛОСЕКА	КОРИСНА ДУЖИНА (m)	ТИП ШИНЕ	ВРСТА ПРАГА
1	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ	424 / 403	49 E1	бетонски L=2.40m
2	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ	441 / 426	60 E1	бетонски L=2.60m
3	ГЛАВНИ ПРОЛАЗНИ	668 / 671	60 E1	бетонски L=2.60m
4	ГЛАВНИ ПРОЛАЗНИ	619 / 626	60 E1	бетонски L=2.60m
5	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ	376 / 376	60 E1	бетонски L=2.60m
6	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ	376 / 376	49 E1	бетонски L=2.40m

ПОДАЦИ О КОЛОСЕЦИМА

БРОЈ	НАМЕНА КОЛОСЕКА	КОРИСНА ДУЖИНА (m)	ТИП ШИНЕ	ВРСТА ПРАГА
7	УТОВАР И ИСТОВАР ПРАЋЕНИХ АУТОМОБИЛА	136	49 E1	бетонски L=2.40m
8	ГАРАЖНИ	85	49 E1	бетонски L=2.40m
9	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ ЗА ПРИГРАДСКЕ ВОЗОВЕ	99	49 E1	бетонски L=2.40m
10	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ ЗА ПРИГРАДСКЕ ВОЗОВЕ	99	49 E1	бетонски L=2.40m
11	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ ЗА ПРИГРАДСКЕ ВОЗОВЕ	155	49 E1	бетонски L=2.40m
12	ГАРАЖНИ	67	49 E1	бетонски L=2.40m

T8-1	T10-1	T11-1	T12-1	T12-2
R=300.00	R=300.00	R=200.00	R=1000.00	R=1000.00
α=6°0'0"	α=6°0'0"	α=12°0'0"	α=1°9'1"	α=1°9'1"
Tg1=15.722	Tg1=15.722	Tg1=21.021	Tg1=10.037	Tg1=10.037
Tg2=15.722	Tg2=15.722	Tg2=21.021	Tg2=10.037	Tg2=10.037
Dk=31.416	Dk=31.416	Dk=41.888	Dk=20.074	Dk=20.074
Bs=0.412	Bs=0.412	Bs=1.102	Bs=0.00	Bs=0.050
Yt=7408735.989	Yt=7408371.733	Yt=7408371.950	Yt=7408806.770	Yt=7408787.194
Xt=5014173.083	Xt=5014073.921	Xt=5014064.187	Xt=5014208.833	Xt=5014204.389

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД СКРЕТНИЦА (ИЗЛАЗНО ГРЛО)

Р.Б.	тип	смер	стационажа
15	49E1-R300-6°	десна	77+220.26
16	49E1-R200-6°	лева	77+246.43
17	49E1-R200-6°	лева	77+293.70
18	60E1-R300-6°	десна	77+296.84
19	60E1-R300-6°	лева	77+296.84
20	60E1-R300-6°	десна	77+334.54
21	60E1-R300-6°	лева	77+334.54
22	49E1-R300-6°	десна	77+366.31
23	60E1-R300-6°	лева	77+411.09
24	60E1-R300-6°	десна	77+411.09
25	49E1-R300-6°	десна	77+411.34

T1 ВК2	T1 ВК1	T1Л	T1Д
R=385.250	R=395.500	R=394.750	R=390.000
α=54°46'41"	α=50°57'11"	α=53°33'22"	α=53°33'22"
L1=80.000	L1=80.000	L1=80.000	L1=80.000
L2=80.000	L2=80.000	L2=80.000	L2=80.000
Tg1=239.490	Tg1=228.321	Tg1=239.106	Tg1=236.702
Tg2=239.490	Tg2=228.321	Tg2=239.106	Tg2=236.702
Dk=287.413	Dk=270.856	Dk=288.119	Dk=283.658
Bs=49.409	Bs=43.340	Bs=48.168	Bs=47.607
Yt=7407900.839	Yt=7407913.292	Yt=7407903.511	Yt=7407904.693
Xt=5014001.356	Xt=5013989.764	Xt=5013992.230	Xt=5013997.418
h=115 mm	h=115 mm	h=115 mm	h=115 mm
V=80 km/h	V=80 km/h	V=80 km/h	V=80 km/h

РЕВИЗИОНА ОКНА

редни број окна	Y	X	стационажа	растојање од ЛК	кота поклопца	кота дна цеви	кота дна окна
1-1	7408882.871	5014242.992	76+665.82 ДК	7.47	82.55	80.76	80.56
1-2	7408834.049	5014232.134	76+715.82 ДК	6.69	82.55	80.66	80.46
1-3	7408784.063	5014225.968	76+765.82 ДК	14.75	82.55	80.56	80.36
1-4	7408733.414	5014222.471	76+815.82 ДК	23.55	82.55	80.46/80.13	79.76
1-5	7408691.266	5014217.922	76+857.82 ДК	29.29	82.55	80.22	80.02
1-6	7408648.171	5014213.057	76+900.82 ДК	34.95	82.55	80.30/80.35	80.10
2-1	7408785.796	5014218.982	76+765.82 ДК	7.55	82.55	80.68	80.48
2-2	7408736.473	5014210.144	76+815.82 ДК	10.85	82.55	80.58/80.71	79.76
3-1	7408738.515	5014201.916	76+804.00 ЛК	2.38	82.55	80.71	79.76
3-2	7408705.516	5014193.726	76+838.00 ЛК	2.38	82.55	80.78	80.58
3-3	7408655.046	5014181.200	76+890.00 ЛК	2.38	82.55	80.77	80.57
3-4	7408608.461	5014169.635	76+938.00 ЛК	2.38	82.55	80.68/80.69	80.43
3-5	7408559.933	5014157.594	76+988.00 ЛК	2.38	82.55	80.79	80.59
3-6	7408508.494	5014144.827	77+041.00 ЛК	2.38	82.55	80.81	80.61
3-7	7408459.966	5014132.783	77+091.00 ЛК	2.38	82.55	80.71	80.51
3-8	7408411.435	5014120.739	77+141.00 ЛК	2.38	82.55	80.61	80.41
3-9	7408362.911	5014108.695	77+191.00 ЛК	2.38	82.55	80.51	80.31
3-10	7408320.480	5014098.164	77+234.72 ЛК	2.38	82.55	80.43	80.23
3-11	7408295.942	5014092.074	77+260.00 ЛК	2.38	82.55	80.38	80.14
4-1	7408845.624	5014222.860	76+695.00 ЛК	-3.10	82.55	80.80	80.60
4-2	7408788.699	5014207.287	76+754.00 ЛК	-4.50	82.55	80.68	80.48
4-3	7408740.133	5014195.234	76+804.00 ЛК	-4.50	82.55	80.58	79.76
5-1	7408744.131	5014179.289	76+804.00 ЛК	-20.94	82.55	80.58/80.71	79.76
6-1	7408742.550	5014185.659	76+804.00 ЛК	-14.38	82.55	80.71	79.76
6-2	7408709.551	5014177.469	76+838.00 ЛК	-14.38	82.55	80.78	80.58
6-3	7408659.082	5014164.943	76+890.00 ЛК	-14.38	82.55	80.77	80.57
6-4	7408612.495	5014153.381	76+938.00 ЛК	-14.38	82.55	80.68/80.69	80.48
6-5	7408563.966	5014141.337	76+988.00 ЛК	-14.38	82.55	80.79	80.59
6-6	7408512.529	5014128.570	77+041.00 ЛК	-14.38	82.55	80.81	80.61
6-7	7408464.001	5014116.526	77+091.00 ЛК	-14.38	82.55	80.71	80.51
6-8	7408415.473	5014104.482	77+141.00 ЛК	-14.38	82.55	80.61	80.41
6-9	7408366.945	5014092.436	77+191.00 ЛК	-14.38	82.55	80.51	80.31
6-10	7408324.472	5014082.077	77+234.72 ЛК	-14.20	82.55	80.43	80.23

РЕВИЗИОНА ОКНА

редни број окна	Y	X	стационажа	растојање од ЛК	кота поклопца	кота дна цеви	кота дна окна
7-1	7408651.983	5014197.698	76+900.82 ДК	19.13	82.55	80.35/80.35	80.15
7-2	7408604.426	5014185.695	76+949.82 ДК	19.13	82.55	80.45/80.69	80.25
7-3	7408555.898	5014173.650	76+999.82 ДК	19.13	82.55	80.79	80.59
7-4	7408504.459	5014161.084	77+052.82 ДК	19.13	82.55	80.81	80.61
7-5	7408455.931	5014149.040	77+102.82 ДК	19.13	82.55	80.71	80.51
7-6	7408407.404	5014136.996	77+152.82 ДК	19.13	82.55	80.61	80.41
7-7	7408358.876	5014124.952	77+202.82 ДК	19.13	82.55	80.51	80.31
7-8	7408307.547	5014111.727	77+255.82 ДК	18.55	82.55	80.41	80.21
8-1	7408457.453	5014097.643	77+101.90 ЛК	-31.13	82.55	80.69	80.49
8-2	7408419.508	5014088.225	77+141.00 ЛК	-31.13	82.55	80.61	80.41
8-3	7408370.900	5014076.503	77+191.00 ЛК	-30.79	82.55	80.51	80.31
8-4	7408328.543	5014065.677	77+234.72 ЛК	-31.10	82.55	80.43	80.23
9-1	7408326.463	5014074.056	77+234.72 ЛК	-22.46	82.55	80.38	80.18
9-2	7408301.884	5014068.941	77+260.00 ЛК	-21.46	82.55	80.33/80.38	80.02
10-1	7408297.960	5014083.946	77+260.00 ЛК	-6.00	82.55	80.35/80.38	80.13
10-2	7408253.977	5014074.319	77+305.01 ЛК	-4.75	82.55	80.47	80.27
10-3	7408214.355	5014063.725	77+345.00 ЛК	-2.85	82.55	80.55	80.35
10-4	7408144.709	5014049.646	77+417.00 ЛК	-2.38	82.55	80.69	80.49
10-5	7408097.943	5014038.443	77+465.03 ЛК	-2.31	82.60	80.79	80.59
10-6	7408049.463	5014029.775	77+515.06 ЛК	-2.29	82.63	80.89	80.69
10-7	7407998.279	5014028.985	77+565.06 ЛК	-2.36	82.51	80.71	80.51
10-8	7407948.140	5014030.594	77+615.06 ЛК	-2.39	82.31	80.51	80.31
10-9	7407898.985	5014040.542	77+665.06 ЛК	-2.39	82.11	80.31	80.11
10-10	7407851.256	5014053.868	77+715.06 ЛК	-2.35	81.92	80.11	79.91
10-11	7407796.490	5014084.090	77+776.00 ЛК	-2.49	81.67	79.67	79.67
11-1	7408293.884	5014100.329	77+271.81 ДК	10.68	82.55	80.38/80.38	80.18
11-2	7408250.545	5014086.147	77+316.82 ДК	9.50	82.55	80.47	80.27
11-3	7408212.235	5014075.474	77+356.81 ДК	7.40	82.55	80.55	80.35
11-4	7408142.421	5014056.566	77+428.81 ДК	7.13	82.55	80.69	80.49
11-5	7408096.314	5014047.774	77+476.59 ДК	7.22	82.60	80.79	80.59
11-6	7408047.577	5014039.348	77+526.03 ДК	7.33	82.63	80.89	80.69
11-7	7407998.612	5014036.665	77+575.43 ДК	7.33	82.51	80.71	80.51
11-8	7407949.889	5014040.189	77+624.82 ДК	7.33	82.31	80.51	80.31
11-9	7407901.624	5014049.663	77+674.22 ДК	7.33	82.11	80.31	80.11
11-10	7407855.156	5014065.533	77+723.62 ДК	7.33	81.92	80.11	79.91
11-11	7407801.431	5014092.313	77+794.09 ДК	7.11	81.67	79.87	79.67

ДРЕНАЖЕ И РЕВИЗИОНА ОКАНА

редни број дренаже	дужина дренажних цеви	број ревизионих окана
1	263	6
2	110	2
3	418	11
4	109	3
5	93	1
6	359	10
7	354	8
8	159	4
9	65	2
10	526	11
11	522	11
УКУПНО	2976	69

ПОПРЕЧНИ ОДВОД (одводне цеви)

стационажа одводне цеви	дужина одводних цеви	НОВ / ПОСТОЈЕЋИ
76+804.00 ЛК	45	нов
76+900.82 ДК	16	нов
76+938.00 ЛК	34	нов
77+234.72 ЛК	17	нов
77+260.00 ЛК	50	нов
77+776.00 ЛК	17	нов
УКУПНО	179	

ОДВОДНЕ ЦЕВИ

редни број окна	кота дна дренажне цеви	кота дна одводне цеви	Ø(mm)	L(m)	нагиб(%)	напомена
1-4	80.46/80.13	80.08	300	13.00	0.3	из РО 5-1 у пројекту одводњавања 3/1.1
2-2	80.58/80.71	80.04	300	8.50	0.3	
3-1	80.71	80.02	300	7.00	0.3	
4-3	80.58	80.00	300	10.00	0.5	
6-1	80.71	79.95	300	6.50	0.5	
5-1	80.58/80.71	79.89				
7-1	80.35/80.35	80.35	300	16.00	0.3	из дренаже 7 улив у дренажу 1
1-6	80.30/80.35	80.30	300			
6-4	80.68/80.69	80.63	200	17.00	0.3	из дренажа 6 и 3 улив у дренажу 7
3-4	80.68/80.69	80.58	200	17.00	0.3	
7-2	80.45/80.69	80.53				
6-10	80.43	80.43	200	8.50	0.2	из дренажа 6 и 8 улив у дренажу 9
9-1	80.38	80.41 80.41				
8-4	80.43	80.43	200	8.50	0.2	
7-8	80.41	80.41	200	17.50	0.2	из РО 9-2 у пројекту одводњавања 3/1.1
11-1	80.38/80.38	80.33	250	8.50	0.5	
3-11	80.38	80.29	250	8.50	0.5	
10-1	80.38/80.38	80.25	300	15.50	0.5	
9-2	80.33/80.38	80.17				
10-11	79.87	79.82	200	9.60	0.2	из РО 11-11 у пројекту одводњавања 3/1.1
11-11	79.87	79.80				

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНА КОНСТРУКЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ОБЛОЖЕНИ КАНАЛ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЗЕМЉАНИ КАНАЛ
- ЛЕВИ КОЛОСЕК МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ (ЛК)
- ДЕСНИ КОЛОСЕК МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ (ДК)
- ВЕЗНИ КОЛОСЕК 1 (ВК1)
- ВЕЗНИ КОЛОСЕК 2 (ВК2)
- ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК ИЗ/ЗА РАНЖИРНУ СТАНИЦУ (РК)
- ЛЕВИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК (ЛТ)
- ДЕСНИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК (ДТ)
- КОЛОСЕК ЗА БОГОЈЕВО (СОМБОР) (СБ)
- КОЛОСЕК ЗА РИМСКЕ ШАНЧЕВЕ (ТИТЕЛ, СЕНТА) (ТС)
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТОВИ
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ
Одговорни пројектант: **Даница Панић, маст. инж. грађ.** лиценца број: 430И071 20
Сарадници:
Унутрашња контрола: **Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.**
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**
Руководилац организационе јединице: **мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.**

Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж: СИТУАЦИОНИ ПЛАН км 76+243.66 - км 77+411.09

Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2.1.2.7.1.1.1

Број	Датум	Опис
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Join: Venture of
China Railway International Corporation Ltd (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН км 77+500.00 - км 79+500.00

Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**08.2021.**	2020-250-CAO-2/2. 1.2.7.1.1.2

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНА КОНСТРУКЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ОБЛОЖЕНИ КАНАЛ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЗЕМЉАНИ КАНАЛ
- ЛЕВИ КОЛОСЕК МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ (ЛК)
- ДЕСНИ КОЛОСЕК МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ (ДК)
- ВЕЗНИ КОЛОСЕК 1 (ВК1)
- ВЕЗНИ КОЛОСЕК 2 (ВК2)
- ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК ИЗ/ЗА РАНЖИРНУ СТАНИЦУ (РК)
- ЛЕВИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК (ЛТ)
- ДЕСНИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК (ДТ)
- КОЛОСЕК ЗА БОГОЈЕВО (СОМБОР) (СБ)
- КОЛОСЕК ЗА РИМСКЕ ШАНЧЕВЕ (ТИТЕЛ, СЕНТА) (ТС)
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТОВИ
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант: **Даница Панић, маст. инж. грађ.**
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола: **Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.**

Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: **мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.**

Инвеститор пројекта: **" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd (CRIC)
No.10 Fuxing Road, Haidian District, Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District, Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:	Размера:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН км 79+500.00 - км 81+000.00	1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**08.2021.**	2020-250-САО-2/2. 1.2.7.1.1.3

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНА КОНСТРУКЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ОБЛОЖЕНИ КАНАЛ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЗЕМЉАНИ КАНАЛ
- ЛЕВИ КОЛОСЕК МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ (ЛК)
- ДЕСНИ КОЛОСЕК МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ (ДК)
- ВЕЗНИ КОЛОСЕК 1 (ВК1)
- ВЕЗНИ КОЛОСЕК 2 (ВК2)
- ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК ИЗ/ЗА РАНЖИРНУ СТАНИЦУ (РК)
- ЛЕВИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК (ЛТ)
- ДЕСНИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК (ДТ)
- КОЛОСЕК ЗА БОГОЈЕВО (СОМБОР) (СБ)
- КОЛОСЕК ЗА РИМСКЕ ШАНЧЕВЕ (ТИТЕЛ, СЕНТА) (ТС)
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТОВИ
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road, Haidian District, Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District, Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН км 81+000.00 - км 82+900.00

Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2.1.2.7.1.1.4

СТАНИЦА РУМЕНКА
км 84+043.75

РЕВИЗИОНА ОКНА

редни број окна	Y	X	стационажа	растојање од осе колосека	кота поклопца	кота дна цеви	кота дна окна
ЛК 1-1	7404665.253	5017914.428	82+823.00 ЛК	-8.92	83.99	82.34	82.10
ЛК 1-2	7404648.450	5017958.028	82+869.59 ЛК	-4.55	83.86	82.38	82.18
ЛК 1-3	7404628.942	5017998.969	82+914.96 ЛК	-3.38	83.86	82.43	82.23
ЛК 1-4	7404606.046	5018043.418	82+964.99 ЛК	-3.17	83.86	82.48	82.28
ЛК 1-5	7404582.652	5018087.608	83+015.00 ЛК	-3.20	83.86	82.53	82.33
ЛК 1-6	7404559.191	5018131.762	83+065.00 ЛК	-3.20	83.86	82.58	82.38
ЛК 1-7	7404535.729	5018175.916	83+115.00 ЛК	-3.20	83.86	82.63	82.43
ЛК 1-8	7404512.267	5018220.069	83+165.00 ЛК	-3.20	83.86	82.68	82.48
ЛК 1-9	7404488.804	5018264.222	83+215.00 ЛК	-3.20	83.86	82.73	82.53
ЛК 1-10	7404465.342	5018308.376	83+265.00 ЛК	-3.20	83.86	82.78	82.58
ЛК 1-11	7404441.879	5018352.529	83+315.00 ЛК	-3.20	84.55	82.75	82.55
ЛК 1-12	7404418.417	5018396.682	83+365.00 ЛК	-3.20	84.55	82.70	82.50
ЛК 1-13	7404394.954	5018440.835	83+415.00 ЛК	-3.20	84.55	82.65	82.45
ЛК 1-14	7404371.491	5018484.988	83+465.00 ЛК	-3.20	84.55	82.60	82.40
ЛК 1-15	7404327.851	5018567.113	83+558.00 ЛК	-3.20	84.55	82.69	82.49
ЛК 1-16	7404324.566	5018573.295	83+565.00 ЛК	-3.20	84.55	82.51	82.31
ЛК 1-17	7404301.104	5018617.448	83+615.00 ЛК	-3.20	84.55	82.56	82.36
ЛК 1-18	7404277.641	5018661.601	83+665.00 ЛК	-3.20	84.55	82.61	82.41
ЛК 1-19	7404253.444	5018706.498	83+716.00 ЛК	-3.50	84.55	82.66	82.46
ЛК 1-20	7404230.716	5018749.908	83+765.00 ЛК	-3.20	84.55	82.71	82.51
ЛК 1-21	7404206.988	5018793.920	83+815.00 ЛК	-3.50	84.55	82.76	82.56
ЛК 1-22	7404183.791	5018838.214	83+865.00 ЛК	-3.20	84.55	82.78	82.58
ЛК 1-23	7404160.328	5018882.368	83+915.00 ЛК	-3.20	84.55	82.73	82.53
ЛК 1-24	7404136.866	5018926.521	83+965.00 ЛК	-3.20	84.55	82.68	82.48
ЛК 1-25	7404113.403	5018970.674	84+015.00 ЛК	-3.20	84.55	82.63	82.43
ЛК 1-26	7404089.940	5019014.827	84+065.00 ЛК	-3.20	84.55	82.58	82.38
ЛК 1-27	7404066.478	5019058.980	84+115.00 ЛК	-3.20	84.55	82.53	82.33
ЛК 1-28	7404043.015	5019103.134	84+165.00 ЛК	-3.20	84.55	82.48/82.76	82.28
ЛК 1-29	7404019.553	5019147.287	84+215.00 ЛК	-3.20	84.55	82.71	82.51
ЛК 1-30	7403996.090	5019191.440	84+265.00 ЛК	-3.20	84.55	82.66	82.46
ЛК 1-31	7403972.364	5019235.453	84+315.00 ЛК	-3.50	84.55	82.61	82.41
ЛК 1-32	7403953.469	5019272.980	84+357.00 ЛК	-2.57	84.55	82.57/82.56	82.36
ДК 2-1	7404727.988	5017837.669	82+732.00 ДК	9.72	84.41	82.72	82.52
ДК 2-2	7404706.095	5017878.866	82+778.53 ДК	7.56	83.93	82.54	82.34
ДК 2-3	7404682.583	5017923.110	82+828.53 ДК	5.72	83.89	82.34	82.14
ДК 2-4	7404660.483	5017964.065	82+875.00 ДК	4.16	83.86	82.38	82.18
ДК 2-5	7404639.215	5018004.337	82+920.50 ДК	3.46	83.88	82.43	82.23
ДК 2-6	7404615.923	5018048.635	82+970.52 ДК	3.25	83.88	82.48	82.28
ДК 2-7	7404592.500	5018092.837	83+020.53 ДК	3.20	83.88	82.53	82.33
ДК 2-8	7404569.038	5018136.995	83+070.53 ДК	3.20	83.88	82.58	82.38
ДК 2-9	7404545.576	5018181.148	83+120.53 ДК	3.20	83.88	82.63	82.43
ДК 2-10	7404522.113	5018225.301	83+170.53 ДК	3.20	83.88	82.68	82.48
ДК 2-11	7404498.650	5018269.455	83+220.53 ДК	3.20	83.88	82.73	82.53
ДК 2-12	7404475.188	5018313.608	83+270.53 ДК	3.20	83.88	82.78	82.58
ДК 2-13	7404451.725	5018357.761	83+320.53 ДК	3.20	84.55	82.75	82.55
ДК 2-14	7404428.263	5018401.914	83+370.53 ДК	3.20	84.55	82.70	82.50
ДК 2-15	7404404.800	5018446.067	83+420.53 ДК	3.20	84.55	82.65	82.45
ДК 2-16	7404381.338	5018490.221	83+470.53 ДК	3.20	84.55	82.60	82.38
ДК 2-17	7404337.697	5018572.346	83+563.53 ДК	3.20	84.55	82.69	82.49
ДК 2-18	7404334.412	5018578.527	83+570.53 ДК	3.20	84.55	82.51	82.29
ДК 2-19	7404310.950	5018622.680	83+620.53 ДК	3.20	84.55	82.56	82.36
ДК 2-20	7404287.487	5018666.834	83+670.53 ДК	3.20	84.55	82.61	82.41
ДК 2-21	7404263.820	5018712.012	83+721.53 ДК	3.50	84.55	82.66	82.46
ДК 2-22	7404240.562	5018755.140	83+770.53 ДК	3.20	84.55	82.71	82.51
ДК 2-23	7404217.364	5018799.434	83+820.53 ДК	3.50	84.55	82.76	82.56
ДК 2-24	7404193.637	5018843.446	83+870.53 ДК	3.20	84.55	82.78	82.58
ДК 2-25	7404170.174	5018887.600	83+920.53 ДК	3.20	84.55	82.73	82.53
ДК 2-26	7404146.712	5018931.753	83+970.53 ДК	3.20	84.55	82.68	82.48
ДК 2-27	7404123.249	5018975.906	84+020.53 ДК	3.20	84.55	82.63	82.43
ДК 2-28	7404099.787	5019020.059	84+070.53 ДК	3.20	84.55	82.58	82.38
ДК 2-29	7404076.324	5019064.213	84+120.53 ДК	3.20	84.55	82.53	82.33
ДК 2-30	7404052.862	5019108.366	84+170.53 ДК	3.20	84.55	82.48/82.76	82.26
ДК 2-31	7404029.399	5019152.519	84+220.53 ДК	3.20	84.55	82.71	82.51
ДК 2-32	7404005.936	5019196.672	84+270.53 ДК	3.20	84.55	82.66	82.46
ДК 2-33	7403982.739	5019240.966	84+320.53 ДК	3.50	84.55	82.61	82.41
ДК 2-34	7403962.335	5019277.658	84+362.51 ДК	2.70	84.55	82.57/82.56	82.34
ДК 2-35	7403926.633	5019345.909	84+439.53 ДК	3.20	84.55	82.64	82.44
ДК 2-36	7403911.397	5019374.583	84+472.00 ДК	3.20	84.55	82.67	82.47

ДРЕНАЖЕ И РЕВИЗИОНА ОКАНА

редни број дренаже	дужина дренажних цеви	број ревизионих окана
1	1570	32
2	1733	36
УКУПНО	3303	68

ПОПРЕЧНИ ОДВОД (одводне цеви)

стационажа одводне цеви	дужина одводних цеви	НОВ / ПОСТОЈЕЋИ
82+823.00 ЛК	24	нов
83+470.53 ДК	23	нов
83+570.53 ДК	30	нов
84+170.53 ДК	23	нов
84+362.51 ДК	22	нов
УКУПНО	122	

ОДВОДНЕ ЦЕВИ

редни број окна	кота дна дренажне цеви	кота дна одводне цеви	Ø(mm)	L(m)	нагиб(%)	напомена
ДК 2-3	82.34	82.29	300	19.40	0.2	изливна грађевина
ЛК 1-1	82.34	82.25	300	4.60	0.2	
ЛК 1-14	82.60	82.55	300	11.15	0.2	изливна грађевина
ДК 2-16	82.60	82.53	300	11.85	0.2	
ЛК 1-16	82.51	82.46	300	11.15	0.2	изливна грађевина
ДК 2-18	82.51	82.44	300	18.85	0.2	
ЛК 1-28	82.48/82.76	82.43	300	11.15	0.2	изливна грађевина
ДК 2-30	82.48/82.76	82.41	300	11.85	0.2	
ЛК 1-32	82.57/82.56	82.51	250	10.00	0.2	изливна грађевина
ДК 2-34	82.57/82.56	82.49	250	12.00	0.2	

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД СКРЕТНИЦА

	Р.Б.	тип	смер	праг / стање	стационажа
УЛАЗНО ГРЛО	1	60E1-R760-1:14	десна	бетонски / нова	83+278.60
	2	60E1-R760-1:14	десна	бетонски / нова	83+399.31
	3	60E1-R760-1:14	десна	бетонски / нова	83+439.31
	4	60E1-R760-1:14	лева	бетонски / нова	83+439.31
	5	60E1-R760-1:14	десна	бетонски / нова	83+583.13
	6	60E1-R760-1:14	лева	бетонски / нова	83+583.13

ПОДАЦИ О КОЛОСЕЦИМА

БРОЈ	НАМЕНА КОЛОСЕКА	КОРИСНА ДУЖИНА (m)	ТИП ШИНЕ	ВРСТА ПРАГА
1	ПРОЛАЗНИ ЗА ТЕРЕТНЕ ВОЗОВЕ ИЗ ПРАВЦА ВРБАСА	739 / 763	60 E1	бетонски L=2.60m
2	ПРОЛАЗНИ ЗАПУТНИЧКЕ ВОЗОВЕ ИЗ ПРАВЦА ВРБАСА	834 / 842	60 E1	бетонски L=2.60m
3	ПРОЛАЗНИ ЗА ТЕРЕТНЕ ВОЗОВЕ ИЗ ПРАВЦА НОВОГ САДА	834 / 842	60 E1	бетонски L=2.60m
4	ПРОЛАЗНИ ЗА ТЕРЕТНЕ ВОЗОВЕ ИЗ ПРАВЦА РАНЖИРНЕ СТАНИЦЕ	650 / 650	60 E1	бетонски L=2.60m
5	ШТИТНИ	50	60 E1	бетонски L=2.60m

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД СКРЕТНИЦА

	Р.Б.	тип	смер	праг / стање	стационажа
ИЗЛАЗНО ГРЛО	7	60E1-R1200-1:18.5	лева	бетонски / нова	84+301.63
	8	60E1-R1200-1:18.5	лева	бетонски / нова	84+484.85
	9	60E1-R1200-1:18.5	десна	бетонски / нова	84+484.85
	10	60E1-R760-1:14	лева	бетонски / нова	84+524.85
	11	60E1-R760-1:14	лева	бетонски / нова	84+645.56

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНА КОНСТРУКЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ОБЛОЖЕНИ КАНАЛ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЗЕМЉАНИ КАНАЛ
- ЛЕВИ КОЛОСЕК МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ (ЛК)
- ДЕСНИ КОЛОСЕК МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ (ДК)
- ВЕЗНИ КОЛОСЕК 1 (ВК1)
- ВЕЗНИ КОЛОСЕК 2 (ВК2)
- ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК ИЗ/ЗА РАНЖИРНУ СТАНИЦУ (РК)
- ЛЕВИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК (ЛТ)
- ДЕСНИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК (ДТ)
- КОЛОСЕК ЗА БОГОЈЕВО (СОМБОР) (СБ)
- КОЛОСЕК ЗА РИМСКЕ ШАНЧЕВЕ (ТИТЕЛ, СЕНТА) (ТС)
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТОВИ
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН км 82+900.00 - км 84+700.00

Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2. 1.2.7.1.1.5

РЕВИЗИОНА ОКНА

редни број окна	Y	X	стационажа	растојање од ЛК	кота поклопца	кота дна цеви	кота дна окна
СБ 1-1	7405433.297	5016422.188	0+451.00 СБ	-5.90	80.24	78.92	78.72
СБ 1-2	7405173.024	5016533.580	0+751.65 СБ	-5.94	78.76	77.44	77.24
СБ 1-3	7405080.494	5016509.238	0+849.38 СБ	-5.89	79.84	78.52	78.32
СБ 1-4	7405000.742	5016458.381	0+947.72 СБ	-5.96	80.92	79.59	79.38
СБ 2-1	7405442.243	5016429.811	0+451.00 СБ	5.85	80.49	79.18	78.98
СБ 2-2	7405171.917	5016545.275	0+751.65 СБ	5.81	79.01	77.70	77.50
СБ 2-3	7405075.891	5016519.561	0+849.38 СБ	5.85	80.09	78.78	78.58
СБ 2-4	7404992.753	5016464.992	0+947.72 СБ	5.79	81.17	79.85	79.65
СБ 3-1	7404698.161	5015942.262	1+552.00 СБ	3.29	82.27	81.06	80.86
СБ 3-2	7404666.684	5015903.212	1+602.00 СБ	2.90	82.28	81.13	80.93
СБ 3-3	7404634.905	5015864.810	1+652.00 СБ	2.90	82.28	81.19	80.99
СБ 3-4	7404603.127	5015826.007	1+702.00 СБ	2.90	82.35	81.26	81.06
СБ 3-5	7404571.348	5015787.405	1+752.00 СБ	2.90	82.41	81.33	81.13
СБ 3-6	7404539.570	5015748.803	1+802.00 СБ	2.90	82.48	81.40	81.20

ДРЕНАЖЕ И РЕВИЗИОНА ОКАНА

редни број дренаже	дужина дренажних цеви	број ревизионих окана
1	523.5	4
2	428	4
3	273	6
УКУПНО	1224.5	14

ПОПРЕЧНИ ОДВОД (одводне цеви)

стационажа одводне цеви	дужина одводних цеви	НОВ / ПОСТОЈЕЋИ
1+552.00 СБ	9	нов
УКУПНО	9	

ОДВОДНЕ ЦЕВИ

редни број окна	кота дна дренажне цеви	кота дна одводне цеви	Ø(mm)	L(m)	нагиб(%)	напомена
СБ 3-1	81.06	81.01	250	9.00	0.2	изливна грађевина

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНА КОНСТРУКЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ОБЛОЖЕНИ КАНАЛ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЗЕМЉАНИ КАНАЛ
- ЛЕВИ КОЛОСЕК МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ (ЛК)
- ДЕСНИ КОЛОСЕК МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ (ДК)
- ВЕЗНИ КОЛОСЕК 1 (ВК1)
- ВЕЗНИ КОЛОСЕК 2 (ВК2)
- ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК ИЗ/ЗА РАНЖИРНУ СТАНИЦУ (РК)
- ЛЕВИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК (ЛТ)
- ДЕСНИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК (ДТ)
- КОЛОСЕК ЗА БОГОЈЕВО (СОМБОР) (СБ)
- КОЛОСЕК ЗА РИМСКЕ ШАНЧЕВЕ (ТИТЕЛ, СЕНТА) (ТС)
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТОВИ
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:	Размера:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН **ПРИКЉУЧНА ПРУГА СОМБОР**	1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**08.2021.**	2020-250-САО-2/2.1.2.7.1.1.6

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНА КОНСТРУКЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ОБЛОЖЕНИ КАНАЛ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЗЕМЉАНИ КАНАЛ
- ЛЕВИ КОЛОСЕК МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ (ЛК)
- ДЕСНИ КОЛОСЕК МАГИСТРАЛНЕ ПРУГЕ (ДК)
- ВЕЗНИ КОЛОСЕК 1 (ВК1)
- ВЕЗНИ КОЛОСЕК 2 (ВК2)
- ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК ИЗ/ЗА РАНЖИРНУ СТАНИЦУ (РК)
- ЛЕВИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК (ЛТ)
- ДЕСНИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК (ДТ)
- КОЛОСЕК ЗА БОГОЈЕВО (СОМБОР) (СБ)
- КОЛОСЕК ЗА РИМСКЕ ШАНЧЕВЕ (ТИТЕЛ, СЕНТА) (ТС)
- ПОСТОЈЕЋА СКРЕТНИЦА
- НОВОПРОЈЕКТОВАНА СКРЕТНИЦА
- ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН
- ЛИФТОВИ
- ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА
- КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ (1020/1, 1020/2)

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН
ПРИКЉУЧНА ПРУГА ТИТЕЛ

Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-CAO-2/2.1.2.7.1.1.7

T1-1	T1-2	T6-1	T6-2	T7-1	TZ-1
R=300.00	R=300.00	R=300.00	R=300.00	R=250.00	R=400.00
α=6°0'0"	α=6°0'0"	α=6°0'0"	α=6°0'0"	α=12°0'0"	α=5°4'21"
Tg1=15.722	Tg1=15.722	Tg1=15.722	Tg1=15.722	Tg1=26.276	Tg1=17.718
Tg2=15.722	Tg2=15.722	Tg2=15.722	Tg2=15.722	Tg2=26.276	Tg2=17.718
Dk=31.416	Dk=31.416	Dk=31.416	Dk=31.416	Dk=52.360	Dk=35.412
Bs=0.412	Bs=0.412	Bs=0.412	Bs=0.412	Bs=1.377	Bs=0.392
Yt=7408748.377	Yt=7408279.732	Yt=7408691.327	Yt=7408314.623	Yt=7408736.803	Yt=7408729.854
Xt=5014184.658	Xt=5014068.346	Xt=5014209.909	Xt=5014116.416	Xt=5014164.527	Xt=5014220.226

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД СКРЕТНИЦА — УЛАЗНО ГРЛО

Р.Б.	тип	смер	праг / стање	ПС Y	ПС X	ПС стационажа (по левом кол.)	ПС стационажа (по десном кол.)	ПС одстојање (од левог кол.)	МЦ Y	МЦ X	МЦ стационажа (по левом кол.)	МЦ стационажа (по десном кол.)	МЦ одстојање (од левог кол.)	МЕЂИК Y	МЕЂИК X	МЕЂИК стационажа (по левом кол.)	МЕЂИК стационажа (по десном кол.)	МЕЂИК одстојање (од левог кол.)
1	60E1-R1200-1:18.5	десна	бетонски / нова	7409282.924	5014334.584	76+243.66	76+255.48	0.00	7409251.469	5014326.778	76+276.07	76+287.89	0.00	7409188.158	5014312.868	76+340.87	76+352.69	1.75
2	60E1-R1200-1:18.5	десна	бетонски / нова	7409133.582	5014302.414	76+396.36	76+408.17	4.75	7409165.037	5014310.220	76+363.95	76+375.76	4.75	7409228.348	5014324.130	76+299.15	76+310.97	3.00
3	60E1-R1200-1:18.5	десна	бетонски / нова	7409114.171	5014297.596	76+416.36	76+428.17	4.75	7409082.717	5014289.789	76+448.77	76+460.58	4.75	7409019.406	5014275.880	76+513.56	76+525.38	6.50
4	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7409031.851	5014277.165	76+501.18	76+512.99	4.75	7409016.592	5014273.378	76+516.90	76+528.71	4.75	7408984.604	5014263.636	76+550.29	76+562.10	3.00
5	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7408958.614	5014254.095	76+577.81	76+589.63	0.00	7408973.873	5014257.882	76+562.10	76+573.91	0.00	7409005.861	5014267.624	76+528.70	76+540.51	1.75
6	60E1-R1200-1:18.5	десна	бетонски / нова	7408964.836	5014265.427	76+569.04	76+580.86	9.50	7408996.291	5014273.233	76+536.64	76+548.45	9.50	7409059.602	5014287.143	76+471.84	76+483.65	7.75
7	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7408914.274	5014243.090	76+623.50	76+635.31	0.00	7408899.015	5014239.303	76+639.22	76+651.04	0.00	7408867.028	5014229.561	76+672.61	76+684.43	-1.75
8	60E1-R200-6°	лева	бетонски / нова	7408875.506	5014230.775	76+664.09	76+675.91	-2.614	7408865.652	5014227.200	76+674.52	76+686.33	-3.71	7408834.858	5014214.168	76+707.54	76+719.36	-8.941
9	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7408865.294	5014235.828	76+672.79	76+684.60	4.75	7408850.035	5014232.041	76+688.51	76+700.32	4.75	7408817.205	5014225.696	76+721.90	76+733.71	6.50
10	60E1-R200-6°	десна	бетонски / нова	7408842.741	5014218.889	76+698.75	76+710.57	-6.257	7408832.887	5014215.315	76+709.18	76+720.99	-7.353	7408801.964	5014205.959	76+741.45	76+753.26	-8.985
11	49E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7408822.523	5014206.222	76+721.43	76+733.24	-13.681	7408808.385	5014199.345	76+736.81	76+748.62	-16.95	7408777.591	5014186.313	76+769.83	76+781.65	-22.181
12	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7408805.874	5014205.516	76+737.76	76+749.57	-10.357	7408791.095	5014200.154	76+753.39	76+765.21	-12.00	7408758.869	5014190.353	76+787.03	76+798.85	-13.75
13	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7408792.245	5014223.982	76+746.54	76+758.35	10.849	7408776.674	5014221.811	76+762.17	76+773.99	12.493	7408743.118	5014218.898	76+795.44	76+807.26	17.749
14	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7408751.905	5014218.357	76+787.04	76+798.86	15.107	7408736.334	5014216.185	76+802.68	76+814.49	16.75	7408703.265	5014209.781	76+836.32	76+848.13	18.50

ПОДАЦИ О КОЛОСЕЦИМА

БРОЈ	НАМЕНА КОЛОСЕКА	КОРИСНА ДУЖИНА (m)	ТИП ШИНЕ	ВРСТА ПРАГА
1	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ	424 / 403	49 E1	бетонски L=2.40m
2	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ	441 / 426	60 E1	бетонски L=2.60m
3	ГЛАВНИ ПРОЛАЗНИ	668 / 671	60 E1	бетонски L=2.60m
4	ГЛАВНИ ПРОЛАЗНИ	619 / 626	60 E1	бетонски L=2.60m
5	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ	376 / 376	60 E1	бетонски L=2.60m
6	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ	376 / 376	49 E1	бетонски L=2.40m

ПОДАЦИ О КОЛОСЕЦИМА

БРОЈ	НАМЕНА КОЛОСЕКА	КОРИСНА ДУЖИНА (m)	ТИП ШИНЕ	ВРСТА ПРАГА
7	УТОВАР И ИСТОВАР ПРАЋЕНИХ АУТОМОБИЛА	136	49 E1	бетонски L=2.40m
8	ГАРАЖНИ	85	49 E1	бетонски L=2.40m
9	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ ЗА ПРИГРАДСКЕ ВОЗОВЕ	99	49 E1	бетонски L=2.40m
10	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ ЗА ПРИГРАДСКЕ ВОЗОВЕ	99	49 E1	бетонски L=2.40m
11	ПРИЈЕМНО ОТПРЕМНИ ЗА ПРИГРАДСКЕ ВОЗОВЕ	155	49 E1	бетонски L=2.40m
12	ГАРАЖНИ	67	49 E1	бетонски L=2.40m

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД СКРЕТНИЦА — ИЗЛАЗНО ГРЛО

Р.Б.	тип	смер	праг / стање	ПС Y	ПС X	ПС стационажа (по левом кол.)	ПС стационажа (по десном кол.)	ПС одстојање (од левог кол.)	МЦ Y	МЦ X	МЦ стационажа (по левом кол.)	МЦ стационажа (по десном кол.)	МЦ одстојање (од левог кол.)	МЕЂИК Y	МЕЂИК X	МЕЂИК стационажа (по левом кол.)	МЕЂИК стационажа (по десном кол.)	МЕЂИК одстојање (од левог кол.)
15	49E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7408339.095	5014083.079	77+220.28	77+232.10	-16.75	7408323.836	5014079.292	77+236.01	77+247.82	-16.75	7408290.762	5014072.913	77+269.64	77+281.46	-14.974
16	49E1-R200-6°	лева	бетонски / нова	7408316.345	5014066.198	77+246.43	77+258.25	-27.654	7408307.645	5014067.645	77+236.01	77+247.82	-28.75	7408359.796	5014074.050	77+202.37	77+214.18	-30.50
17	49E1-R200-6°	лева	бетонски / нова	7408289.006	5014060.703	77+293.70	77+305.52	-21.584	7408279.482	5014061.057	77+283.45	77+295.26	-23.764	7408312.796	5014063.936	77+250.42	77+262.24	-28.995
18	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7408257.125	5014095.558	77+296.84	77+308.65	15.107	7408271.904	5014100.919	77+281.20	77+293.01	16.75	7408304.130	5014110.721	77+247.56	77+259.38	18.50
19	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7408263.258	5014070.845	77+296.84	77+308.65	-10.357	7408278.830	5014073.016	77+281.20	77+293.01	-12.00	7408311.660	5014079.361	77+247.81	77+259.62	-13.75
20	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7408221.482	5014082.629	77+334.54	77+346.36	11.143	7408206.703	5014077.267	77+350.18	77+361.99	9.50	7408174.715	5014067.525	77+383.57	77+395.39	7.75
21	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7408225.706	5014065.608	77+334.54	77+346.36	-6.393	7408210.135	5014063.437	77+350.18	77+361.99	-4.75	7408177.305	5014057.092	77+383.57	77+395.39	-3.00
22	49E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7408195.220	5014056.561	77+366.31	77+378.13	-7.831	7408210.791	5014058.732	77+350.68	77+362.49	-9.474	7408244.105	5014061.611	77+317.65	77+329.46	-14.705
23	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7408148.725	5014057.984	77+411.09	77+422.91	4.75	7408163.984	5014061.771	77+395.37	77+407.19	4.75	7408195.972	5014071.513	77+361.98	77+373.80	6.50
24	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7408149.869	5014053.374	77+411.09	77+422.91	0.00	7408165.128	5014057.161	77+395.37	77+407.19	0.00	7408197.959	5014063.506	77+361.98	77+373.80	-1.75
25	49E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7408150.772	5014048.704	77+411.34	77+423.16	-4.75	7408166.031	5014052.491	77+395.62	77+407.44	-4.75	7408198.861	5014058.836	77+362.23	77+374.04	-6.50

НОВЕ СКРЕТНИЦЕ

приказ	тип	смер	укупан број
	60E1-R1200-1:18.5	десна	4
	60E1-R300-6°	десна	6
	60E1-R300-6°	лева	7
	60E1-R200-6°	десна	1
	60E1-R200-6°	лева	1
	49E1-R300-6°	десна	4
	49E1-R200-6°	лева	2

T8-1	T10-1	T11-1	T12-1	T12-2
R=300.00	R=300.00	R=200.00	R=1000.00	R=1000.00
α=6°0'0"	α=6°0'0"	α=12°0'0"	α=1°9'1"	α=1°9'1"
Tg1=15.722	Tg1=15.722	Tg1=21.021	Tg1=10.037	Tg1=10.037
Tg2=15.722	Tg2=15.722	Tg2=21.021	Tg2=10.037	Tg2=10.037
Dk=31.416	Dk=31.416	Dk=41.888	Dk=20.074	Dk=20.074
Bs=0.412	Bs=0.412	Bs=1.102	Bs=0.00	Bs=0.050
Yt=7408735.989	Yt=7408371.733	Yt=7408371.950	Yt=7408806.770	Yt=7408787.194
Xt=5014173.083	Xt=5014073.921	Xt=5014064.187	Xt=5014208.833	Xt=5014204.389

T1 TУ
R=850.000
α=8°41'50"
L1=85.000
L2=85.000
Tg1=107.048
Tg2=107.048
Dk=213.800
Bs=2.808
Yt=7408841.927
Xt=5014234.922
h=85 mm
V=100 km/h

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД СКРЕТНИЦА ИСПРЕД ХАЛЕ ЕТП

Р.Б.	тип	смер	праг / стање од демонтираних из станице Нови Сад	ПОЧЕТАК СКРЕТНИЦЕ (ПС) Y	ПОЧЕТАК СКРЕТНИЦЕ (ПС) X	МАТЕМАТИЧКИ ЦЕНТАР (МЦ) Y	МАТЕМАТИЧКИ ЦЕНТАР (МЦ) X
97 - ЕТП	49E1-R200-6°	десна	древни / постојећа 11	7408125.970	5014086.096	7408115.815	5014083.498
24 - ЕТП	49E1-R200-6°	десна	древни / постојећа 14	7408098.044	5014078.951	7408087.889	5014076.352
34 - ЕТП	49E1-R200-6°	лева	древни / постојећа 8	7408070.091	5014071.796	7408059.936	5014069.198

СКРЕТНИЦЕ - демонтиране из станице Нови Сад

приказ	тип	смер	укупан број
	49E1-R200-6°	десна	2
	49E1-R200-6°	лева	1

T ETP-1	T ETP-2	T ETP-3	T ETP-4
R=120.00	R=120.00	R=150.00	R=120.00
α=15°19'34"	α=14°9'45"	α=14°1'44"	α=20°1'44"
Tg1=16.146	Tg1=14.907	Tg1=18.456	Tg1=21.190
Tg2=16.146	Tg2=14.907	Tg2=18.456	Tg2=21.190
Dk=32.099	Dk=29.662	Dk=36.727	Dk=41.948
Bs=1.081	Bs=0.922	Bs=1.131	Bs=1.857
Yt=7408053.982	Yt=7408051.733	Yt=7408024.477	Yt=7408022.376
Xt=5014074.420	Xt=5014071.044	Xt=5014060.127	Xt=5014055.265

Обележавање асфалт бетонског платоа испред хале ЕТП

Point No.	Y	X
П - 1	7408037.122	5014069.618
П - 2	7408046.787	5014068.428
П - 3	7408047.143	5014071.352
П - 4	7408058.486	5014071.706
П - 5	7408058.132	5014076.224
П - 6	7408047.730	5014076.189
П - 7	7408048.043	5014078.761

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ
Одговорни пројектант: Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20
Сарадници:
Унутрашња контрола: Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.
Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.
Руководилац организационе јединице: мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.
Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж: ШЕМА ПОЛАГАЊА КОЛОСЕКА И СКРЕТНИЦА У СТАНИЦИ НОВИ САД

Размера: 1:500

Врста тех. док.: ПЗИ | датум: 08.2021. | Цртеж бр.: 2020-250-САО-2/2.1.2.7.1.2.1

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД СКРЕТНИЦА																			
				ПОЧЕТАК СКРЕТНИЦЕ (ПС)					МАТЕМАТИЧКИ ЦЕНТАР (МЦ)					МЕЂИК					
Р.Б.	тип	смер	праг / стање	Y	X	стационажа (по левом кол.)	стационажа (по десном кол.)	одстојање (од левог кол.)	Y	X	стационажа (по левом кол.)	стационажа (по десном кол.)	одстојање (од левог кол.)	Y	X	стационажа (по левом кол.)	стационажа (по десном кол.)	одстојање (од левог кол.)
26	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7407576.552	5014265.760	78+061.15	78+068.36	0.00	7407564.764	5014276.163	78+076.87	78+084.09	0.00	7407540.885	5014299.570	78+110.26	78+117.48	1.75
27	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7407522.234	5014320.031	78+137.78	78+145.00	4.75	7407534.022	5014309.628	78+122.06	78+129.28	4.75	7407557.901	5014286.221	78+088.67	78+095.89	3.00
28	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7407484.745	5014353.116	78+187.78	78+195.00	4.75	7407472.957	5014363.519	78+203.50	78+210.72	4.75	7407446.763	5014384.302	78+236.90	78+222.52	3.00
29	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7407424.141	5014400.265	78+264.42	78+271.64	0.00	7407435.929	5014389.862	78+248.70	78+255.92	0.00	7407462.124	5014369.078	78+215.31	77+259.38	1.75

НОВЕ СКРЕТНИЦЕ			
приказ	тип	смер	укупан број
	60E1-R300-6°	десна	2
	60E1-R300-6°	лева	2

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Цртеж:
ШЕМА ПОЛАГАЊА КОЛОСЕКА И СКРЕТНИЦА
V ВЕЗА

Размера: 1:500

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **08.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-САО-2/2. 1.2.7.1.2.2

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД СКРЕТНИЦА																					
				ПОЧЕТАК СКРЕТНИЦЕ (ПС)						МАТЕМАТИЧКИ ЦЕНТАР (МЦ)						МЕЂИК					
Р.Б.	тип	смер	праг / стање	Y	X	стационажа	стационажа (по левом кол.)	одстојање	одстојање (од левог кол.)	Y	X	стационажа	стационажа (по левом кол.)	одстојање	одстојање (од левог кол.)	Y	X	стационажа	стационажа (по левом кол.)	одстојање	одстојање (од левог кол.)
1Т	49E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7406924.670	5014858.061	1+582.38 ВК2	78+941.83	0.00	12.75	7406912.882	5014868.464	1+598.10 ВК2	78+957.55	0.00	12.75	7406889.004	5014891.871	1+631.49 ВК2	78+990.95	1.75	14.50
2Т	49E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7406870.353	5014912.333	1+683.90 ВК1	79+018.47	0.00	17.50	7406882.141	5014901.930	1+668.17 ВК1	79+002.75	0.00	17.50	7406906.019	5014878.522	1+634.79 ВК1	78+969.35	-1.75	15.75
3Т	49E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7406865.104	5014916.964	1+690.90 ВК1	79+025.47	0.00	17.50	7406853.316	5014927.368	1+706.62 ВК1	79+041.19	0.00	17.50	7406827.122	5014948.150	1+740.01 ВК1	79+074.58	-1.75	15.75
5Т	49E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7406804.500	5014964.113	1+742.66 ВК2	79+102.11	0.00	12.75	7406816.288	5014953.710	1+742.66 ВК2	79+086.38	0.00	12.75	7406842.483	5014932.927	1+693.54 ВК2	79+052.99	1.75	14.50

НОВЕ СКРЕТНИЦЕ			
приказ	тип	смер	укупан број
	49E1-R300-6°	десна	2
	49E1-R300-6°	лева	2

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV. Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
ШЕМА ПОЛАГАЊА КОЛОСЕКА И СКРЕТНИЦА
СТАЈАЛИШТЕ ТПС

Размера: 1:500

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**08.2021.**	2020-250-САО-2/2. 1.2.7.1.2.3

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД СКРЕТНИЦА																						
				ПОЧЕТАК СКРЕТНИЦЕ (ПС)						МАТЕМАТИЧКИ ЦЕНТАР (МЦ)						МЕЂИК						
Р.Б.	тип	смер	праг / стање	Y	X	стационажа	стационажа (по левом кол.)	одстојање	одстојање (од левог кол.)	Y	X	стационажа	стационажа (по левом кол.)	одстојање	одстојање (од левог кол.)	Y	X	стационажа	стационажа (по левом кол.)	одстојање	одстојање (од левог кол.)
1	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7405953.462	5015940.625	3+407.77 РК	80+411.23	0.00	20.65	7405941.233	5015950.507	3+423.50 РК	80+426.95	0.00	20.65	7405914.162	5015970.134	3+456.89 РК	80+460.34	1.75	18.90
2	49E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7405910.590	5015963.057	3+102.28 ВК2	80+458.67	0.00	11.15	7405898.361	5015972.938	3+118.00 ВК2	80+474.40	0.00	11.15	7405873.489	5015995.288	3+151.40 ВК2	80+507.79	1.75	12.90
3	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7405893.855	5015988.795	3+484.41 РК	80+487.87	0.00	20.65	7405906.083	5015978.913	3+468.69 РК	80+472.14	0.00	20.65	7405932.282	5015959.991	3+436.42 РК	80+439.87	1.75	22.40
4	49E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7405890.869	5015985.100	3+155.33 ВК1	80+487.87	0.00	15.90	7405903.097	5015975.218	3+139.61 ВК1	80+472.14	0.00	15.90	7405930.169	5015955.591	3+106.22 ВК1	80+438.75	1.75	17.65
5	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7405881.410	5015998.851	3+500.41 РК	80+503.87	0.00	20.65	7405869.182	5016008.733	3+516.13 РК	80+519.59	0.00	20.65	7405842.110	5016028.360	3+549.53 РК	80+552.98	1.75	18.90
6	49E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7405853.968	5016014.920	3+202.78 ВК1	80+535.31	0.00	15.90	7405866.196	5016005.038	3+187.05 ВК1	80+519.59	0.00	15.90	7405891.068	5015982.689	3+153.66 ВК1	80+486.20	1.75	14.15
7	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7405818.818	5016043.326	3+247.97 ВК1	80+580.50	0.00	15.90	7405831.046	5016033.444	3+232.25 ВК1	80+564.78	0.00	15.90	7405858.117	5016013.817	3+198.86 ВК1	80+531.39	1.75	17.65
8	60E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7405806.373	5016053.382	3+263.97 ВК1	80+596.50	0.00	15.90	7405794.145	5016063.264	3+279.69 ВК1	80+612.23	0.00	15.90	7405767.073	5016082.891	3+313.08 ВК1	80+645.62	1.75	14.15
9	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7405764.552	5016087.178	3+317.74 ВК1	80+650.27	0.00	15.90	7405752.324	5016097.060	3+333.46 ВК1	80+666.00	0.00	15.90	7405727.452	5016119.409	0+015.88 ЛТ	80+699.40	1.75	17.65
10	49E1-R300-6°	лева	бетонски / нова	7405743.780	5016097.857	3+316.75 ВК2=0+000.00 СБ	80+673.14	0.00	11.15	7405756.009	5016087.975	3+301.03 ВК2	80+657.42	0.00	11.15	7405783.080	5016068.348	3+267.64 ВК2	80+624.03	1.75	12.90
11	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7405707.930	5016139.042	3+723.46 РК=0+000.00 ДТ	80+726.98	0.00	20.632	7405720.159	5016129.160	3+707.73 РК	80+711.22	0.00	20.632	7405745.030	5016106.811	3+674.34 РК	80+677.80	1.75	18.90

НОВЕ СКРЕТНИЦЕ			
приказ	тип	смер	укупан број
	60E1-R300-6°	десна	2
	60E1-R300-6°	лева	5
	49E1-R300-6°	десна	2
	49E1-R300-6°	лева	2

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Цртеж:
ШЕМА ПОЛАГАЊА КОЛОСЕКА И СКРЕТНИЦА
РАСПУТНИЦА САЈЛОВО

Размера: 1:500

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-CAO-2/2.1.2.7.1.2.4

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД СКРЕТНИЦА

Р.Б.	тип	смер	праг / стање	ПОЧЕТАК СКРЕТНИЦЕ (ПС) Y	X	стационажа (по левом кол.)	стационажа (по десном кол.)	одстојање (од левог кол.)	МАТЕМАТИЧКИ ЦЕНТАР (МЦ) Y	X	стационажа (по левом кол.)	стационажа (по десном кол.)	одстојање (од левог кол.)	МЕЂИК Y	X	стационажа (по левом кол.)	стационажа (по десном кол.)	одстојање (од левог кол.)
12	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7405258.027	5016847.002	0+890.85	0+845.53	0.00	7405250.631	5016860.876	0+906.57	0+861.26	0.00	7405236.467	5016891.166	0+939.96	0+894.65	1.75
13	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7405226.167	5016916.865	0+967.49	0+922.17	4.75	7405233.563	5016902.991	0+951.76	0+906.45	4.75	7405247.727	5016872.701	0+918.37	0+873.06	3.00
14	60E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7405216.758	5016934.514	0+987.49	0+942.17	4.75	7405209.363	5016948.387	0+1003.21	0+957.89	4.75	7405195.199	5016978.677	1+036.59	0+991.29	6.51
15	49E1-R300-6°	десна	бетонски / нова	7405184.899	5017004.376	1+064.01=0+000.00 ТС	1+018.81=0+000.00 ТС	9.66	7405192.295	5016990.502	0+1048.36	1+003.09	9.66	7405206.458	5016960.212	1+015.01	0+969.69	7.75

НАПОМЕНА:СТАЦИОНАЖЕ И ОДСТОЈАЊА ДАТА СУ У ОДНОСУ НА ЛЕВИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК

НОВЕ СКРЕТНИЦЕ

приказ	тип	смер	укупан број
	60E1-R300-6°	десна	4

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No 10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No 85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Цртеж:
ШЕМА ПОЛАГАЊА КОЛОСЕКА И СКРЕТНИЦА
ОДВАЈАЊЕ ПРУГЕ ЗА РИМСКЕ ШАНЧЕВЕ

Размера: 1:500

Врста тех. док.: ПЗИ | датум: 08.2021. | Цртеж бр. 2020-250-САО-2/2. 1.2.7.1.2.5

ПОДАЦИ О КОЛОСЕЦИМА

БРОЈ	НАМЕНА КОЛОСЕКА	КОРИСНА ДУЖИНА (m)	ТИП ШИНЕ	ВРСТА ПРАГА
1	ПРОЛАЗНИ ЗА ТЕРЕТНЕ ВОЗОВЕ ИЗ ПРАВЦА ВРБАСА	739 / 763	60 E1	бетонски L=2.60m
2	ПРОЛАЗНИ ЗАПУТНИЧКЕ ВОЗОВЕ ИЗ ПРАВЦА ВРБАСА	834 / 842	60 E1	бетонски L=2.60m
3	ПРОЛАЗНИ ЗА ТЕРЕТНЕ ВОЗОВЕ ИЗ ПРАВЦА НОВОГ САДА	834 / 842	60 E1	бетонски L=2.60m
4	ПРОЛАЗНИ ЗА ТЕРЕТНЕ ВОЗОВЕ ИЗ ПРАВЦА РАНЖИРНЕ СТАНИЦЕ	650 / 650	60 E1	бетонски L=2.60m
5	ШТИТНИ	50	60 E1	бетонски L=2.60m

СТАНИЦА РУМЕНКА
км 84+043.75

ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД СКРЕТНИЦА

	Р.Б.	тип	смер	праг / стање	ПОЧЕТАК СКРЕТНИЦЕ (ПС) Y	X	стационажа (по левом кол.)	стационажа (по десном кол.)	одстојање (од левог кол.)	МАТЕМАТИЧКИ ЦЕНТАР (МЦ) Y	X	стационажа (по левом кол.)	стационажа (по десном кол.)	одстојање (од левог кол.)	МЕЂИК Y	X	стационажа (по левом кол.)	стационажа (по десном кол.)	одстојање (од левог кол.)
УЛАЗНО ГРЛО	1	60E1-R760-1:14	десна	бетонски / нова	7404461.786	5018321.885	83+278.60	83+284.13	0.00	7404449.066	5018345.824	83+305.71	83+311.24	0.00	7404443.533	5018362.630	83+354.77	83+360.30	1.75
	2	60E1-R760-1:14	десна	бетонски / нова	7404409.335	5018430.714	83+399.31	83+404.84	4.75	7404422.055	5018406.776	83+372.21	83+377.74	4.75	7404427.589	5018389.970	83+323.14	83+328.68	3.00
	3	60E1-R760-1:14	десна	бетонски / нова	7404390.565	5018466.037	83+439.31	83+444.84	4.75	7404377.844	5018489.975	83+466.42	83+471.95	4.75	7404356.367	5018534.122	83+515.48	83+521.02	6.50
	4	60E1-R760-1:14	лева	бетонски / нова	7404386.370	5018463.808	83+439.31	83+444.84	0.00	7404373.650	5018487.746	83+466.42	83+471.95	0.00	7404349.082	5018530.250	83+515.48	83+521.02	-1.75
	5	60E1-R760-1:14	десна	бетонски / нова	7404328.731	5018596.040	83+583.13	83+588.66	11.15	7404341.451	5018572.101	83+556.02	83+561.55	11.15	7404362.928	5018527.954	83+506.96	83+512.49	9.40
	6	60E1-R760-1:14	лева	бетонски / нова	7404313.233	5018587.804	83+583.13	83+588.66	-6.40	7404325.953	5018563.866	83+556.02	83+561.55	-6.40	7404350.521	5018521.361	83+506.96	83+512.49	-4.65
ИЗЛАЗНО ГРЛО	7	60E1-R1200-1:18.5	лева	бетонски / нова	7403991.573	5019230.521	84+301.63	84+307.16	11.15	7403976.365	5019259.140	84+334.04	84+339.57	11.15	7403944.414	5019315.539	84+398.84	84+404.37	9.40
	8	60E1-R1200-1:18.5	лева	бетонски / нова	7403899.946	5019389.311	84+484.85	84+490.38	4.75	7403915.154	5019360.692	84+452.44	84+457.97	4.75	7403947.106	5019304.293	84+387.64	84+393.17	6.50
	9	60E1-R1200-1:18.5	десна	бетонски / нова	7403895.752	5019387.082	84+484.85	84+490.38	0.00	7403910.960	5019358.463	84+452.44	84+457.97	0.00	7403939.821	5019300.421	84+387.64	84+393.17	-1.75
	10	60E1-R760-1:14	лева	бетонски / нова	7403881.176	5019424.633	84+524.85	84+530.38	4.75	7403868.456	5019448.572	84+551.96	84+557.49	4.75	7403843.888	5019491.076	84+601.02	84+606.55	3.00
	11	60E1-R760-1:14	лева	бетонски / нова	7403820.336	5019529.004	84+645.56	84+651.10	0.00	7403833.056	5019505.066	84+618.46	84+623.99	0.00	7403857.624	5019462.562	84+569.39	84+574.92	1.75

НОВЕ СКРЕТНИЦЕ

приказ	тип	смер	укупан број
	60E1-R760-1:14	десна	4
	60E1-R760-1:14	лева	4
	60E1-R1200-1:18.5	десна	1
	60E1-R1200-1:18.5	лева	2

Број	Датум	Опис
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ
Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20
Сарадници:
Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.
Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
ШЕМА ПОЛАГАЊА КОЛОСЕКА И СКРЕТНИЦА
СТАНИЦА РУМЕНКА

Размера: 1:500

Врста тех. док.: **ПЗИ**
датум: **08.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-САО-2/2.1.2.7.1.2.6

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант: **Даница Панић, маст. инж. грађ.** лиценца број: 430И071 20	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадници:	Наручилац пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844; China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ; 2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА
Унутрашња контрола: **Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.**	Цртеж: **УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ЛЕВОГ КОЛОСЕКА** км 76+243.66 - км 77+411.09 — Размера: 1:100/1000
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**	
Руководилац организационе јединице: **мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.**	Врста тех. док.: ПЗИ — датум: 08.2021. — Цртеж бр. 2020-250-САО-2/2.1.2.7.2.1.1

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd (CRIC)
No 10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No 85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ЛЕВОГ КОЛОСЕКА
км 77+500.00 - км 78+900.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-CAO-2/2.1.2.7.2.1.2

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ЛЕВОГ КОЛОСЕКА
км 78+900.00 - км 80+350.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**08.2021.**	2020-250-САО-2/2. 1.2.7.2.1.3

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант: **Даница Панић, маст. инж. грађ.**
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола: **Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.**

Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: **мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.**

Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:	Размера:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ЛЕВОГ КОЛОСЕКА км 80+350.00 - км 83+200.00	1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-CAO-2/2.1.2.7.2.1.4

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ЛЕВОГ КОЛОСЕКА
км 83+200.00 - км 84+700.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2.1.2.7.2.1.5

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ДЕСНОГ КОЛОСЕКА
км 76+255.48 - км 77+500.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2. 1.2.7.2.2.1

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No 10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No 85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:	Размера:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ДЕСНОГ КОЛОСЕКА км 77+500.00 - км 78+900.00	1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2.1.2.7.2.2.2

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ДЕСНОГ КОЛОСЕКА
км 78+900.00 - km 80+350.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2. 1.2.7.2.2.3

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант: **Даница Панић, маст. инж. грађ.** лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола: **Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.**

Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: **мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.**

Инвеститор пројекта: **" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd (CRIC)
No.10 Fuxing Road, Haidian District, Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District, Beijing
P.R China, 100088

Објекат: **ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж: **УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ДЕСНОГ КОЛОСЕКА км 80+350.00 - км 83+200.00**

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2.1.2.7.2.2.4

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ДЕСНОГ КОЛОСЕКА
км 83+200.00 - км 84+700.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2.1.2.7.2.2.5

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100044
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ВЕЗНИ КОЛОСЕК 1
км 0+000.00 - км 1+700.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**08.2021.**	2020-250-CAO-2/2.1.2.7.2.3.1

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ВЕЗНИ КОЛОСЕК 1
км 1+700.00 - км 3+350.97

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2. 1.2.7.2.3.2

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road, Haidian District, Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District, Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ВЕЗНИ КОЛОСЕК 2
км 0+000.00 - км 1+700.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2.1.2.7.2.4.1

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ВЕЗНИ КОЛОСЕК 2
км 1+700.00 - км 3+316.75

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2. 1.2.7.2.4.2

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ЛЕВИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК
км 0+000.00 - км 1+975.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2. 1.2.7.2.5.1

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ЛЕВИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК
км 1+975.00 - км 3+766.91

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**08.2021.**	2020-250-САО-2/2. 1.2.7.2.5.2

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ДЕСНИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК
км 0+000.00 - км 1+875.00

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2.1.2.7.2.6.1

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ ДЕСНИ ТЕРЕТНИ КОЛОСЕК
км 1+875.00 - км 3+709.53

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-САО-2/2.1.2.7.2.6.2

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Join: Venture of
China Railway International Corporation Ltd (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ КОЛОСЕК СОМБОР
км 0+000.00 - км 1+844.71

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**08.2021.**	2020-250-САО-2/2. 1.2.7.2.7

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No 10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No 85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ КОЛОСЕК ТИТЕЛ
км 0+000.00 - км 1+196.08

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	**08.2021.**	2020-250-CAO-2/2.1.2.7.2.8

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Даница Панић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 430И071 20

Сарадници:

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

2/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА НОВИ САД - РУМЕНКА

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Цртеж:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ РАНЖИРНА ИЗЛАЗ
км 2+450.00 - км 3+723.46

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПЗИ	08.2021.	2020-250-CAO-2/2.1.2.7.2.9